Línea de Productos para Refrigeración

Catálogo F.C. para Latinoamérica 2012

www.emersonclimate.com/espanol



Fernando Parra

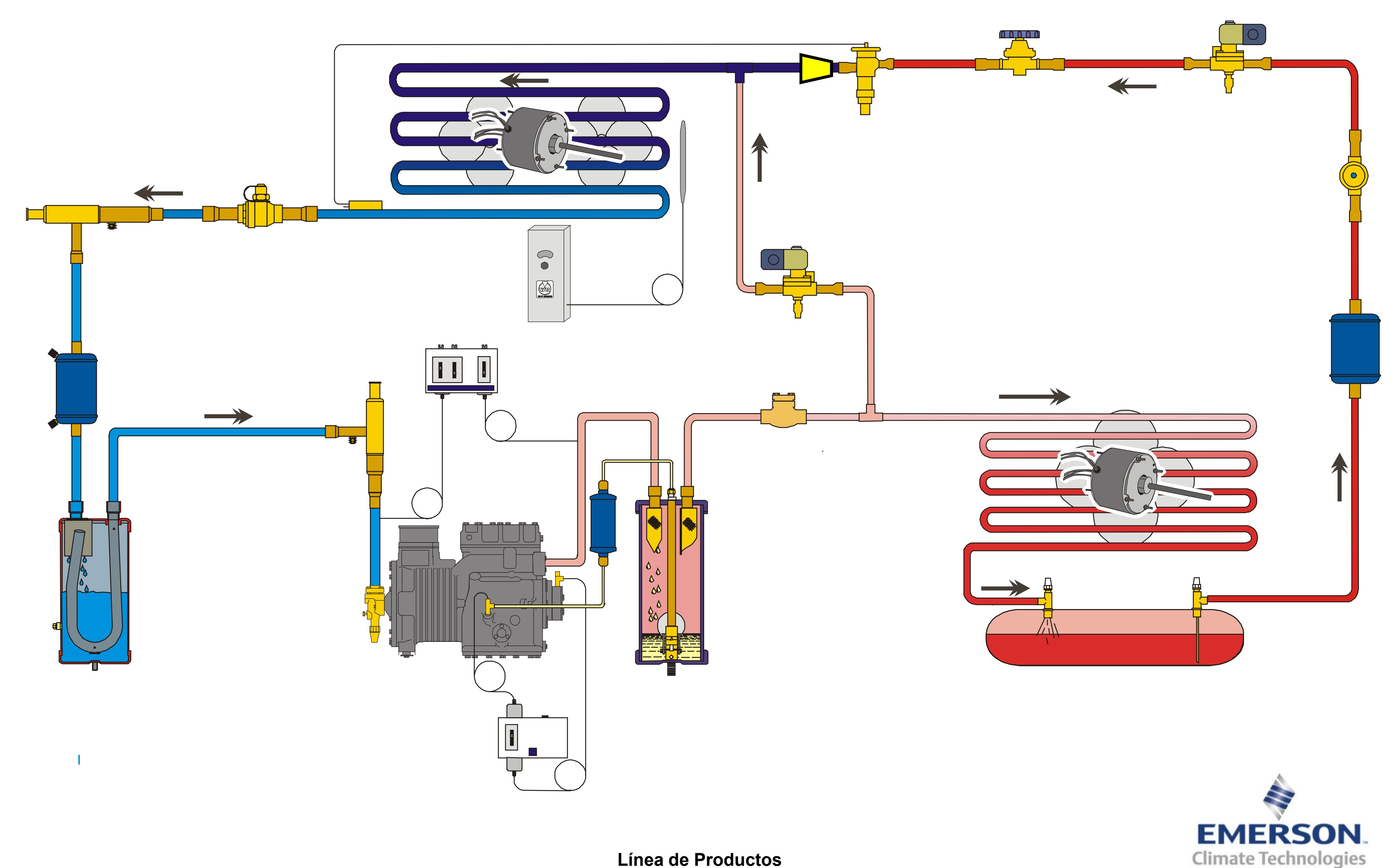
Selección y Aplicación

Fernando Parra

Marzo 2012



Accesorios del Sistema de Refrigeración



Línea de Productos

Catálogo General de Productos

Válvulas, Controles y Protectores del Sistema
Latinoamérica



Probador de Acidez Universal

Pag. 139

- **Permite Saber si Hay Acidez en el Sistema Mediante una Muestra de Aceite**
- **Los Ácidos en el Sistema Provocan la Quemadura del Compresor**
- **Mismo Probador Para Aceites: POE, Mineral y Alquilbenceno**

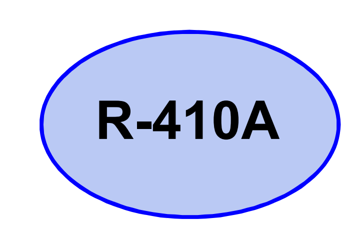




HMI Indicador de Líquido y Humedad

Pag. 115

- Permite Conocer la Condición del Refrigerante en la Línea de Líquido
- Alta Sensibilidad de Humedad
- Mayor Área de Visión que Cualquier Otro Indicador
- Compatible con los Refrigerantes CFC, HCFC, HFC

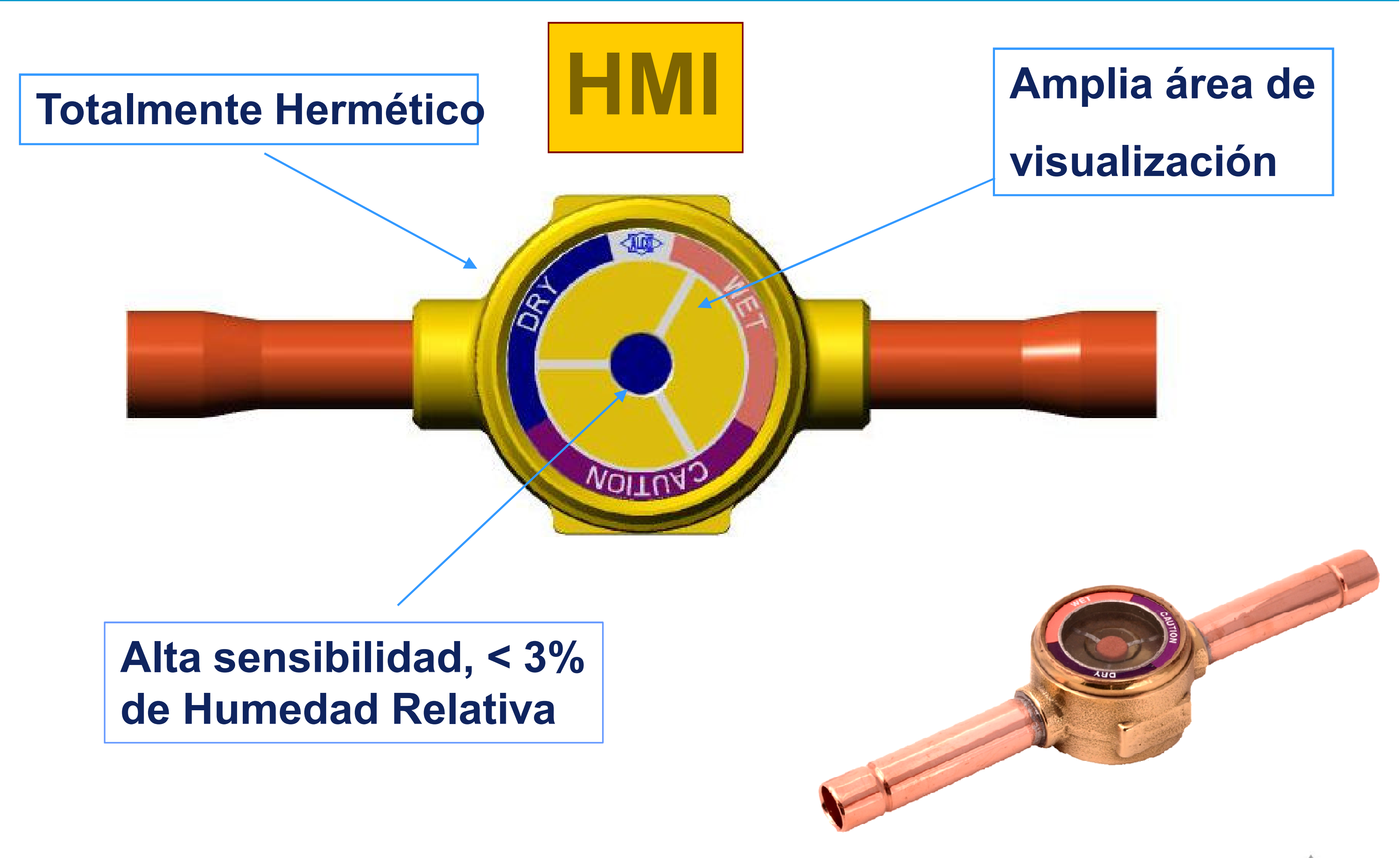








Indicador de Líquido y Humedad



EMERSON
Climate Technologies

HMI Indicador de Líquido y Humedad

Pag. 115

Información para Ordenar

Código México	PCN	Descripción	Serie	Medida de Conexión	Cantidad por caja
9137	065391	HMI-1MM2	Flare Macho x Flare Macho	1/4	12
9138	065392	HMI-1MM3		3/8	12
9139	065393	HMI-1MM4		1/2	12
9140	065394	HMI-1MM5		5/8	12
9141	065395	HMI-1MM6		3/4	12
9151	065405	HMI-1TT2	Soldar x Soldar (ODF)	1/4	12
9152	065406	HMI-1TT3		3/8	12
9153	065407	HMI-1TT4		1/2	25
9154	065408	HMI-1TT5		5/8	25
9155	065409	HMI-1TT6		3/4	25
9156	065410	HMI-1TT7		7/8	25
9157	065411	HMI-1TT9		1 1/8	30
9142	065396	HMI-1FM2	Flare Hembra x Flare Macho	1/4	12
9143	065397	HMI-1FM3		3/8	12
9144	065398	HMI-1FM4		1/2	12

Nomenclatura ejemplo: HMI 1TT4

HMI	1	TT	4
Indicador de Líquido y Humedad	Serie	Tipo de Conexión MM = Flare Macho x Flare Macho TT = Soldar x Soldar FM = Flare Hembra x Flare Macho	Tamaño de conexión en 1/8"



La selección es por diámetro y tipo de conexiones



¿Por Qué Fallan los Compresores?

1. Contaminantes
2. Fallas Eléctricas
3. Fallas Mecánicas





Contaminantes

En el sistema solo deben haber refrigerante y aceite. Cualquier otra sustancia es un contaminante.

Los contaminantes son sustancias altamente perjudiciales para el sistema.

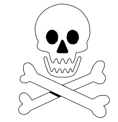
Son como un cáncer . . . . . empieza poquito, crece, y produce más cáncer, *hasta que el compresor se quema.*



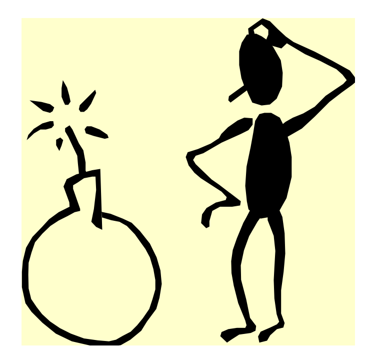
Contaminantes

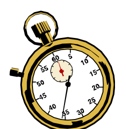


Contaminantes



- Humedad
- Ácidos
- Ceras
- Carbón
- Lodos y Barnices
- Óxidos de cobre y de fierro
- Anticongelantes
- Solventes
- Basura
- Rebabas
- Suciedad
- Fundente
- Aire





Protectores del Sistema

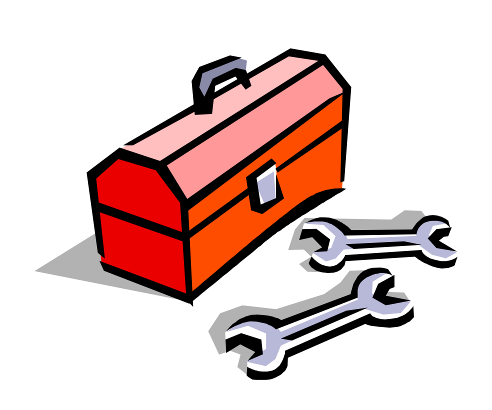
- Probador de acidez
- Indicador de líquido y humedad
- Filtros Deshidratadores para líquido, succión y aceite
- Bloques desecantes: uno para cada necesidad
- Núcleos filtrantes

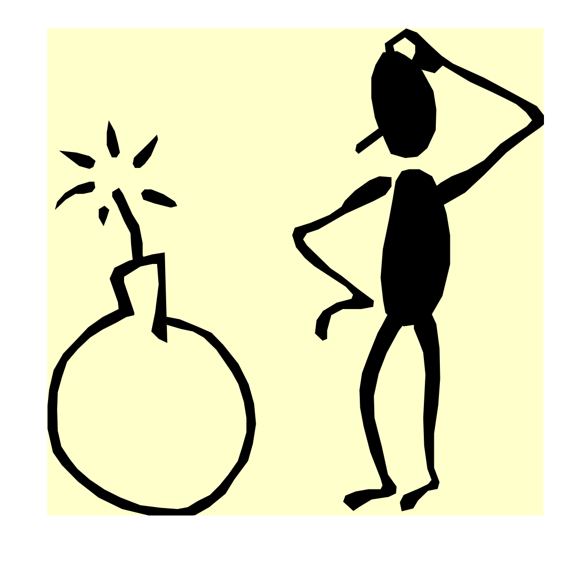


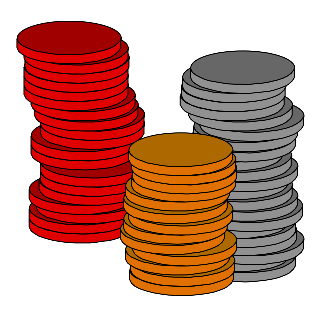
EMERSON
Climate Technologies

Contaminantes

Hay que eliminarlos cuanto antes, porque el costo es siempre muy alto







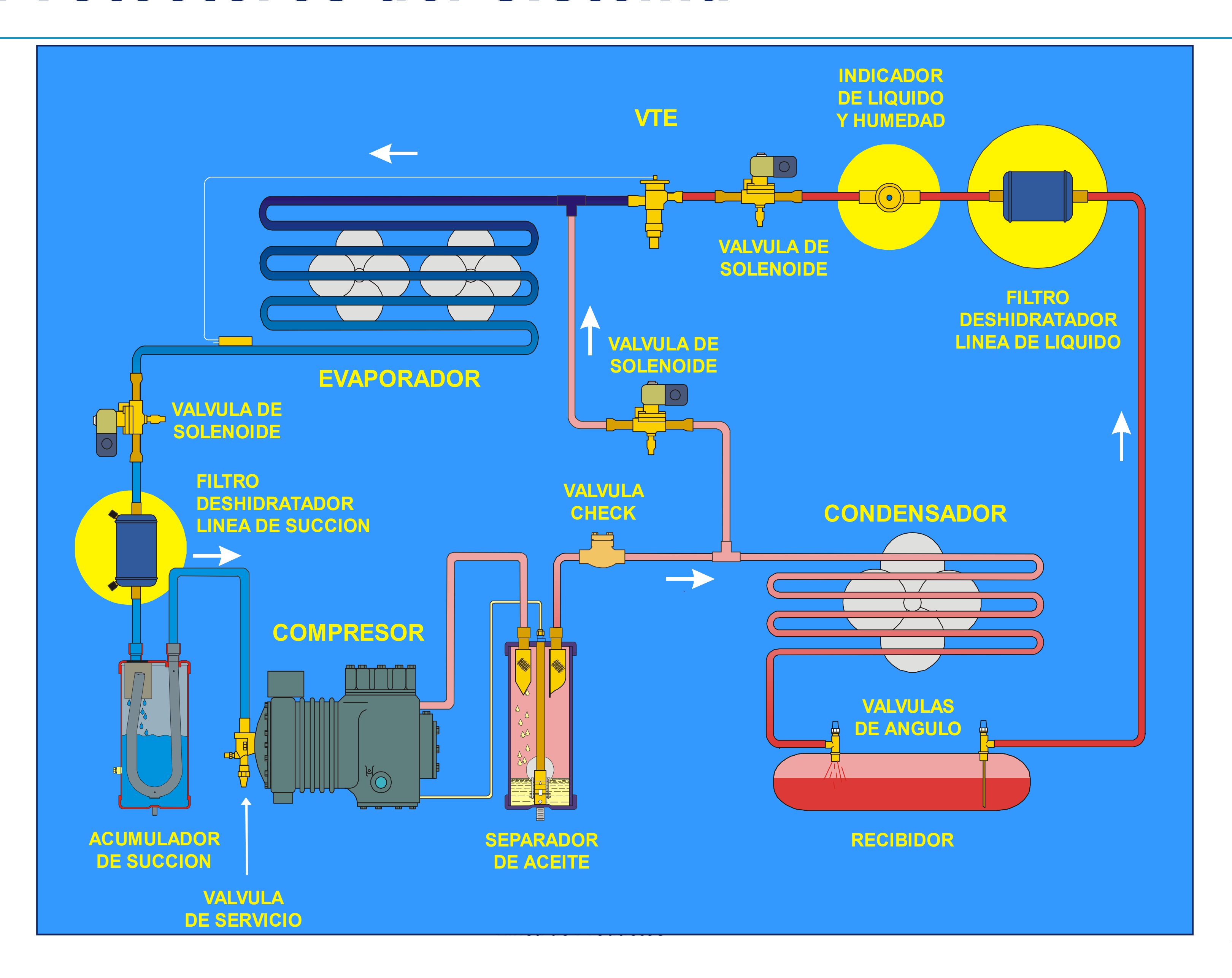
Función de los Filtros Deshidratadores:

Proteger al sistema reteniendo y eliminando los contaminantes.

Descontaminar al sistema cuando el compresor se quemó.



Protectores del Sistema



Desecantes



Tamiz Molecular

- **El Desecante de Más Alta Capacidad en la Industria**





- **Remueve los Ácidos del Sistema**
- **Remueve Humedad**



Carbón Activado

- **Remueve Ceras y los Residuos de la Quemadura**



Filtros-Deshidratadores Sellados Para La Línea de Líquido

EK



Premium: Máxima Seguridad



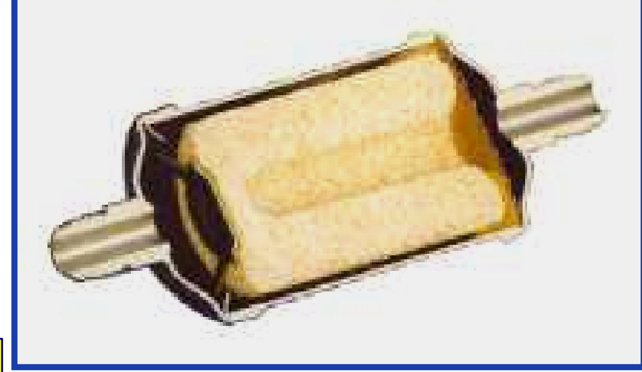
Desecante Compactado

TD



Estándar

R-410A



Bloque Desecante

75% Molecular
25% Alúmina

MWP: 680 psig



TD Filtro Deshidratador Sellado

El TD es un filtro deshidratador de bloque desecante para uso en la línea de líquido para sistemas con refrigerantes CFC, HCFC y HFC, incluido el R-410A.



Características

- Conexiones roscadas a flare y soldables de cobre.
- Mezcla de desecantes optimizada para una gran capacidad de retención de humedad y ácidos.
- Acabado con pintura epóxica resistente a la corrosión.



Especificaciones

- Filtración: 40 Micrones
- Máxima Presión de Trabajo: 680 psig (47 bar)
- Aprobado por UL/CUL File No. SA7175

TD Es el más popular y más vendido en el Mercado Mexicano por más de 30 años

Nomenclatura ejemplo: TD-083 S

TD	08	3	S
Modelo	Tamaño bloque en pulg³	Tamaño de conexión en 1/8"	Conexión S=soldar omítase para flare

Tabla de Capacidades, Deshidratador TD

Ejemplo: Se requiere un Filtro Deshidratador a 3/8 soldar, para un equipo de refrigeración de 2 Ton para R-404A

Selección: TD-163 S.

Modelo	Conexión (pulg) F-flare S-soldar	Capacidad de Retención de Humedad[2] (en gotas de agua)[3]										Capacidad de Flujo Tons @ 1 psi ΔP [1,4] (Para kW, multiplique las tons por 3.5)			Capacidades Recomendadas (toneladas de refrigeración)						
		R134a		R22		R407C		R410A		R404A/R507					Refrigeración			Aire Acondicionado: Reemplazo / Inst. Campo		Aire Acondicionado: OEM	
		75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	R134a	R22/ R410A/ R407C	R404A /R507	R134a	R22	R404A /R507	R134a	R22, R407C, R410A	R134a	R22, R407C, R410A
TD-032	1/4" F											1.9	2.1	1.4							
TD-032 S	1/4" S	74	68	69	63	57	46	47	36	76	72	2.3	2.5	1.7	1/4	1/4	1/4	1/2	1/2	3/4	1
TD-033	3/8" F											2.7	2.9	2.0							
TD-052	1/4" F											2.0	2.2	1.4	1/3	1/3	1/3	3/4	3/4	1	1-1/2
TD-052 S	1/4" S	195	180	180	130	150	120	125	95	200	190	2.9	3.1	2.1							
TD-053	3/8" F											3.7	4.0	2.7	3/4	1	1	1-1/2	2	2	3
TD-053 S	3/8" S											4.5	4.9	3.3							
TD-082	1/4" F											2.0	2.2	1.4	3 /4	3/4	3/4	1	2	2	4
TD-082 S	1/4" S											3.1	3.4	2.2							
TD-083	3/8" F	265	245	250	225	205	165	170	130	275	260	4.3	4.7	3.1	1	1	1	2	3	3	4
TD-083 S	3/8" S											4.2	4.6	3.0							
TD-084	1/2" F											6.7	7.3	4.9	1-1/2	1-1/2	1	3	4	4	7
TD-084 S	1/2" S											7.0	7.6	5.1							
TD-162	1/4" F											2.0	2.2	1.4	1	1-1/2	1	1	2	2	2-1/2
TD-163	3/8" F											4.4	4.8	3.2	2	3	2	4	5	4	7-1/2
TD-163 S	3/8" S											4.9	5.3	3.6							
TD-164	1/2" F	390	360	365	330	300	240	250	190	400	380	8.3	9.0	6.0	2	4	2	4	6	5	7-172
TD-164 S	1/2" S											8.6	9.3	6.2							
TD-165	5/8" F											11.8	12.8	8.6	3	5	3	5	7-1/2	7-1/2	10
TD-165 S	5/8" S											13.1	14.2	9.5							

TD Tabla Información para Ordenar

Pag. 100

PCN	Código México	Modelo	Volumen Desecante cm³ (pulg³)	Medida de Conexión	Dimensiones (mm)					Peso lb (kg)	Cantidad por caja
					A	B	C	D	E		
066584	887	TD-032	49 (03)	1/4 Flare	112	---	---	44	65.3	0.5 (0.23)	12
066585	889	TD-032S		1/4 ODF	100	82	8.8				12
066586	891	TD-033		3/8 Flare	119	---	---				12
066587	895	TD-052	82 (05)	1/4 Flare	123	---	---	67	76.7	0.88 (0.40)	12
066588	896	TD-052S		1/4 ODF	106	88	9.0				12
066589	897	TD-053		3/8 Flare	131	---	---				12
066590	898	TD-053S		3/8 ODF	114	83	15.5				12
066591	901	TD-082	131 (08)	1/4 Flare	144	---	---	67	97.3	1.25 (0.57)	12
066592	902	TD-082S		1/4 ODF	126	109	8.5				12
066593	903	TD-083		3/8 Flare	152	---	---				12
066594	904	TD-083S		3/8 ODF	135	103	16.0				12
066595	905	TD-084		1/2 Flare	157	---	---				12
066596	906	TD-084S		1/2 ODF	136	103	16.5				12
066597	910	TD-162	262 (16)	1/4 Flare	167	---	---	67	121.1	1.25 (0.57)	12
066598	911	TD-163		3/8 Flare	175	---	---				12
066599	912	TD-163S		3/8 ODF	158	138	10.0				12
066600	913	TD-164		1/2 Flare	181	---	---				12
066601	914	TD-164S		1/2 ODF	161	135	13.0				12
066002	915	TD-165		5/8 Flare	192	---	---				12
066603	916	TD-165S		5/8 ODF	166	135	15.5				12
066604	138	TD-303		3/8 Flare	245	---	---				6
066605	139	TD-303S		3/8 ODF	229	208	10.5				6
066606	140	TD-304		1/2 Flare	251	---	---				6



EK Filtro Deshidratador Sellado

Aplicación

El filtro deshidratador EK para línea de líquido es un filtro deshidratador premium de desecante compactado con un fieltro en la salida para partículas de hasta 20 micrones para una máxima filtración.

El EK es un reemplazo universal premium para refrigerantes CFC, HCFC y HFC.

R-410A

Características

- Primer filtrado para un uso más eficaz de la superficie del desecante.
- Alta remoción de humedad y ácido.
- Conexiones soldar de cobre.
- Acabado de pintura epóxica en polvo resistente a la corrosión.
- Aprobados por Copeland para uso con aceites POE (Boletín de Ingeniería de Aplicación #AE1297-R3).



Recomendado por Copeland

"Protección inigualable para su sistema"

Especificaciones

- Mezcla de desecante - 75% tamiz molecular y 25% alúmina activada.
- Filtrado: 20 micrones.
- Presión máxima de trabajo: 680 psig.
- Aprobados por UL/CUL, File N° SA3124

Si su problema es por contaminantes en el sistema…

¡Olvídese de ellos!

Instale un EK



Filtros-Deshidratadores Sellados Para La Línea de Líquido

BOK HH



R-410A

Para Quemadura y Ceras.

Contiene Carbón Activado.

Instalar seguido de una quemadura de compresor.

BFK

Bidireccional,

Para Bomba de Calor



75% Molecular
25% Alúmina

MWP: 680 psig



Tabla de Capacidades del BOK-HH

Ejemplo: Se requiere un filtro deshidratador para descontaminar un sistema de A/C de 5 tons. quemado, con R-22, se requiere a soldar para tubería de ½".

Selección: BOK 164 S-HH

Pag. 105

Modelo	Conexión	Capacidad de Flujo Tons @ 1 psi ∆P [1, 4] (Para kW, multiplique las tons por 3.5)					Capacidad de Retención de Humedad[2] (en gotas de agua)[3]									
							R-134a		R-22		R-407C		R-410A		R-404A/ R-507	
		R-134a	R-22	R-410A	R-407C	R-404A / R-507	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)
BOK 08 2-HH	1/4 SAE	1.5	1.6	1.6	1.6	1.1	88	71	78	59	74	45	66	38	93	71
BOK 082SH	1/4 ODF	3.1	3.4	3.4	3.3	2.2										
BOK 08 3-HH	3/8 SAE	3.9	4.2	4.2	4.1	2.8										
BOK 083SH	3/8 ODF	4.2	4.6	4.6	4.5	3.0										
BOK 16 2-HH	1/4 SAE	1.5	1.6	1.6	1.6	1.1	171	141	153	117	91	56	77	41	182	141
BOK 16 3-HH	3/8 SAE	4.3	4.7	4.7	4.6	3.1										
BOK 16 3S-HH	3/8 ODF	5.8	6.3	6.3	6.2	4.2										
BOK 16 4-HH	1/2 SAE	8.6	9.3	9.3	9.1	6.2										
BOK 16 4S-HH	1/2 ODF	10.2	11.1	11.1	10.9	7.4										
BOK 16 5-HH	5/8 SAE	12.8	13.9	13.9	13.6	9.3										
BOK 16 5S-HH	5/8 ODF	12.8	13.9	13.9	13.6	9.3										
BOK 30 3-HH	3/8 SAE	4.3	4.7	4.7	4.6	3.1	300	245	267	204	234	146	160	94	318	247
BOK 30 4-HH	1/2 SAE	9.9	10.7	10.7	10.5	7.2										
BOK 30 4S-HH	1/2 ODF	10.8	11.7	11.7	11.5	7.8										
BOK 30 5-HH	5/8 SAE	13.5	14.6	14.6	14.3	9.8										
BOK 30 5S-HH	5/8 ODF	14.6	15.8	15.8	15.5	10.6										
BOK 41 4-HH	1/2 SAE	10.2	11.1	11.1	10.9	7.4	427	344	379	282	256	155	220	125	454	342
BOK 41 5-HH	5/8 SAE	16.3	17.7	17.7	17.4	11.8										
BOK 41 5S-HH	5/8 ODF	16.3	17.7	17.7	21.1	14.4										
BOK 41 7S-HH	7/8 ODF	19.8	21.5	21.5	21.1	14.4										

La selección es por capacidad de flujo



BOK-HH Información para Ordenar

Pag. 104

Nomenclatura Ejemplo: BOK-305S-HH

BOK	30	5	S	HH
Modelo	Tamaño bloque en pulg³	Tamaño de conexión en 1/8"	Conexión S=ODF omitir para SAE	Mezcla de carbón activado

Información para Ordenar

PCN	Código México	Modelo	Medida de Conexión	Dimensiones (mm)					Peso lb (kg)	Cantidad por caja
				A	B	C	D	E[1]		
060223	3869	BOK-082-HH	1/4 SAE	143	-	-	97	67	1.00 (0.45)	25
064591	7601	BOK-082S-HH	1/4 ODF	126	108	8.8				25
060224	3870	BOK-083-HH	3/8 SAE	150	-	-				25
064572	7602	BOK-083S-HH	3/8 ODF	134	102	15.7				25
060240	8292	BOK-162-HH	1/4 SAE	163	-	-	117	80	2.00 (0.91)	25
060241	8293	BOK-163-HH	3/8 SAE	171	-	-				25
060242	8294	BOK-163S-HH	3/8 ODF	154	134	8.4				25
060228	8295	BOK-164-HH	1/2 SAE	176	-	-				25
060229	8296	BOK-164S-HH	1/2 ODF	157	131	12.7				25
060230	8297	BOK-165-HH	5/8 SAE	188	-	-				25
060231	8298	BOK-165S-HH	5/8 ODF	162	130	15.9				25
060232	8305	BOK-303-HH	3/8 SAE	243	-	-	189	80	3.75 (1.70)	10
060233	8306	BOK-304-HH	1/2 SAE	249	-	-				10
060234	8307	BOK-304S-HH	1/2 ODF	229	203	12.7				10
060235	8308	BOK-305-HH	5/8 SAE	260	-	-				10
060236	8309	BOK-305S-HH	5/8 ODF	234	203	15.9				10
060237	8317	BOK-414-HH	1/2 SAE	253	-	-	193	92	4.75 (2.16)	10
060238	8318	BOK-415-HH	5/8 SAE	264	-	-				10
064593	8320	BOK-415S-HH	5/8 ODF	238	207	15.9				10
060239	8319	BOK-417S-HH	7/8 ODF	253	215	19				10



VAL 22 Filtro Deshidratador Comercial

Pag. 106

Aplicación

Para uso en enfriadores de botellas, refrigeradores y congeladores comerciales, refrigeradores domésticos, hasta de 1/2 HP.

El filtro deshidratador VAL-22 ofrece la máxima seguridad en la deshidratación de sistemas de refrigeración domésticos y comerciales.

Su extraordinaria capacidad de retención de humedad e impurezas permite reparaciones más confiables, reduciendo la posibilidad de que se obstruya el flujo de refrigerante en el capilar.

La preferencia de los técnicos de campo, por muchos años, ha demostrado la efectividad del VAL-22, ya que ha reducido significativamente las garantías por las reparaciones que otorgan.

Características

- Máxima remoción de humedad y filtración de impurezas sólidas.
- Compatible con los refrigerantes R-22, R-134a, R-404A/507 y mezclas.
- Para equipos de refrigeración de 1/12 hasta 1/2 HP.
- Fabricado en acero.
- Conexiones flare y soldar.
- Filtros VAL-22: cojín de fibra de vidrio y cedazo de latón de 100 mallas/pulg.
- Pintura electrostática en polvo resistente a la corrosión.



Especificaciones

- Desecante 100% tamiz molecular.
- Aprobados por: CUL, File No. SA7175.

Tabla de Capacidades y Dimensiones

Código México	Modelo	Conexiones		Longitud total (mm)	Capacidad (HP)	Cantidad por caja
		Entrada	Salida			
251	VAL-22 (1)	1/4" flare		112	Hasta 1/2	50
247	VAL-22 T (2)					50
271	VAL-22 AI	1/4" soldar	Capilar	126		60
243	VAL-22 DAI (3)			126/110		60

(1) Sin tuercas
(2) Con tuercas incluidas
(3) Doble entrada



Domésticos y Comerciales de Cobre

Pag. 106

Aplicación

Para uso en refrigeradores y congeladores domésticos, servibares, sistemas de refrigeración con equipos fraccionarios y hasta de 1/2 HP.

Características

- Alta remoción de humedad.
- Desecante 100% tamiz molecular.
- Compatible con: R-22, R-134a, R-404A/507 y mezclas.
- Compatible con aceites: mineral, alquilbenceno y POE.
- Para equipos de refrigeración de 1/12 a 1/2 HP.
- Fabricado con tubo de cobre de alta calidad y resistencia.
- Filtros cedazo en la entrada y la salida.
- Diseñados para equipos de refrigeración nuevos y para el mercado de reemplazo.
- Aprobados por CUL, File No. SA7175 .



Tabla de Capacidades y Dimensiones

Código México	Modelo	Conexiones		Longitud total (mm)	Capacidad (HP)	Cantidad por caja
		Entrada	Salida			
006	T-10-4 DCK (2)	1/4	Capilar	105	Hasta 1/4	240
007	TL-10	1/4" (1)	3/16" (1)	228		150
043	TL-20	1/4" (1)	1/4" (1)	292	Hasta 1/3	100
057	T-25-4 DCK (3)	1/4"	Capilar	123	Hasta 1/2	144
058	TL-25-4	1/4" (1)	3/16" (1)	246		50

(1) Extensiones a soldar
(2) Empacados en paquete de 5 piezas
(3) Empacados en paquete de 4 piezas



SFD Filtro Deshidratador de Succión

Pag. 114

- **Protege al Compresor**
- **Remueve: <u>Ácidos</u>, Humedad y Contaminantes Sólidos**
- **Conexiones a Flujo Total**
- **Mínima Caída de Presión**



Todo Sistema de Refrigeración Debe Contar con Filtro Deshidratador de Succión.

Es el Seguro de Vida del Compresor Contra Contaminantes



SFD Tabla de Capacidades

Ejemplo: Se requiere un filtro deshidratador de Succión para un sistema de A/C con R-22, de 5 Tons. La temperatura de evaporación es de 4°C y la tubería es de 7/8".

Selección: SFD 13S7-VV 2ª Opción: SFD 27S7-VV

Pag. 119

Descripción	Conexiones	Capacidad de Flujo en Toneladas de Refrigeración[1] (Para kW, Multiplique las Tons por 3.5)[2]														
		R-22					R-407C					R-410A				
		Temperatura de Evaporación (°C)														
		4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40
		Caída de Presión (PSI)														
		3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5	3	2	1.5	1	0.5
SFD 13F3-VV	3/8 SAE	1.4	0.8	0.4	0.2	0.1	1.3	0.7	0.4	0.2	0.1	1.7	1.0	0.5	0.2	0.1
SFD 13S3-VV	3/8 ODF	2.2	1.3	0.8	0.5	0.2	2.0	1.2	0.7	0.4	0.2	2.7	1.6	1.0	0.6	0.3
SFD 13F4-VV	1/2 SAE	2.4	1.6	1.1	0.7	0.4	2.2	1.5	1.0	0.6	0.3	2.9	1.9	1.3	0.9	0.5
SFD 13S4-VV	1/2 ODF	3.5	2.3	1.6	1.0	0.6	3.2	2.1	1.4	0.9	0.5	4.2	2.8	2.0	1.2	0.8
SFD 13F5-VV	5/8 SAE	3.7	2.4	1.6	1.0	0.6	3.4	2.2	1.4	0.9	0.5	4.5	2.9	2.0	1.2	0.8
SFD 13S5-VV	5/8 ODF	4.9	3.2	2.2	1.4	0.8	4.5	2.9	1.9	1.2	0.7	5.9	3.9	2.7	1.7	1.0
SFD 13S6-VV	3/4 ODF	6.4	4.2	2.8	1.8	1.0	5.9	3.8	2.5	1.6	0.8	7.8	5.1	3.4	2.2	1.3
SFD 13S7-VV	7/8 ODF	7.2	4.6	3.0	1.9	1.0	6.7	4.2	2.7	1.7	0.8	8.7	5.6	3.7	2.4	1.3
SFD 27S6-VV	3/4 ODF	6.4	4.2	2.8	1.8	1.0	5.9	3.8	2.5	1.6	0.8	7.8	5.1	3.4	2.2	1.3
SFD 27S7-VV	7/8 ODF	7.5	4.8	3.2	2.0	1.1	7.0	4.4	2.8	1.7	0.9	9.1	5.8	3.9	2.5	1.4
SFD 27S9-VV	1-1/8 ODF	8.5	5.4	3.5	2.1	1.1	7.9	4.9	3.1	1.8	0.9	10.3	6.6	4.3	2.6	1.4
SFD 54S11-VV	1-3/8 ODF	7.3	4.6	3.0	1.8	1.0	6.8	4.2	2.7	1.6	0.8	8.9	5.6	3.7	2.2	1.3
SFD 54S13-VV	1-5/8 ODF	7.4	4.7	3.2	2.0	1.0	6.9	4.3	2.8	1.7	0.8	9.0	5.7	3.9	2.5	1.3



SFD Filtro Deshidratador de Succión

Información para Ordenar

Pag. 114

Código México	PCN	Descripción	Medida de Conexión	Dimensiones (mm)				Peso lbs (Kg)	Cantidad por caja
				A	B	C	D		
8974	064042	SFD-08F3-VV	3/8 SAE	140	N / A	86	80	2 (0.909)	25
8972	064044	SFD-08S3-VV	3/8 ODF	157	135				25
8976	064043	SFD-08F4-VV	1/2 SAE	145	N / A				25
8973	064045	SFD-08S4-VV	1/2 ODF	125	100		92		25
8937	064046	SFD-08S5-VV	5/8 ODF	131	99				25
8967	064047	SFD-08S6-VV	3/4 ODF	141	109				25
8923	060244	SFD-13F3-VV	3/8 SAE	140	N / A				10
8900	060245	SFD-13S3-VV	3/8 ODF	123	101				10
8887	060247	SFD-13S4-VV	1/2 ODF	125	100				10
8928	060246	SFD-13F4-VV	1/2 SAE	146	N / A				10
8922	060248	SFD-13F5-VV	5/8 SAE	156	N / A				10
8871	060249	SFD-13S5-VV	5/8 ODF	131	99				10
8866	060250	SFD-13S6-VV	3/4 ODF	133	102				10
8869	060262	SFD-13S7-VV	7/8 ODF	146	108				10
8954	056505	SFD-27S6-VV	3/4 ODF	178	146	130		3 (1.362)	10
8870	060251	SFD-27S7-VV	7/8 ODF	191	152				10
8872	060252	SFD-27S9-VV	11/8 ODF	194	148				10
8895	060253	SFD-54S11-VV	13/8 ODF	311	262	210		4.5 (2.043)	6
8924	060254	SFD-54S13-VV	15/8 ODF	309	252				6

Nomenclatura ejemplo: SFD 13S5-VV

SFD	13	S	5	VV
Serie	Unidad de Medida (pulg³)	Conexiones S = ODF F = SAE	Tamaño de conexión en 1/8"	Doble Válvula de Acceso



Recomendación Técnica para Deshidratadores

- **TODOS los Sistemas de Refrigeración Deben Contar con Filtro Deshidratador de Líquido y de Succión.**
- **Todos los Deshidratadores se Reemplazan Simultáneamente.**
- **No Seleccionar Deshidratadores Sub-dimensionados, porque:**
  - **Se tapa más rápido,**
  - **Aumenta la caída de presión,**
  - **Incrementa el consumo de energía,**
  - **El sistema funcionará mal**
  - **Se dañará el compresor**







Características de Filtros Deshidratadores Sellados

Línea de Líquido

- **Apropiados para aceites POE, refrigerantes HFC y R-410A**
- **Aprobado por UL / CUL: File SA 3124**
- **Presión máxima de Trabajo 680 psig**

Línea de Succión

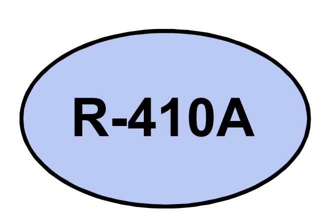
- **Conexiones a flujo pleno**
- **Aprobado por UL / CUL: File SA 3124**
- **Presión máxima de trabajo 500 psig**

Pintura epóxica en polvo contra corrosión

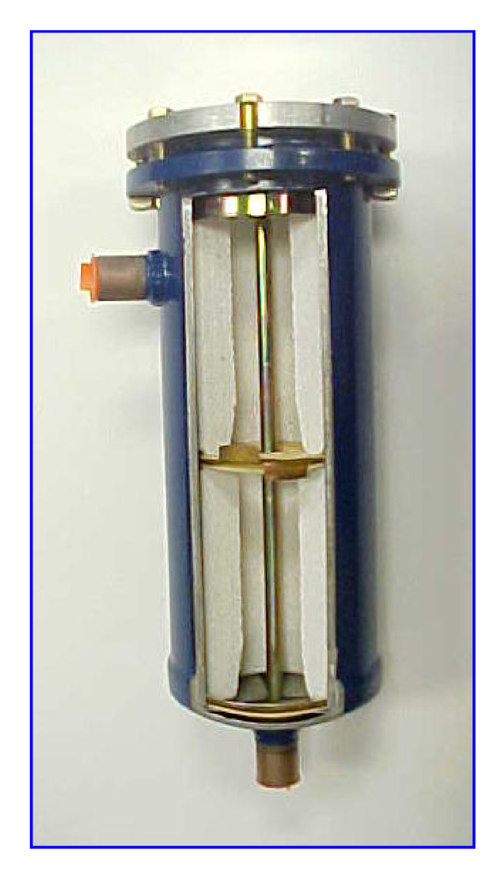


STAS Filtro Deshidratador Recargable

- Altas Capacidades
- Líquido o Succión
- Piedras de 48 $pulg^3$
- Tamaños: 48, 96, 144 y 192
- Refrigerantes CFC, HCFC Y HFC
- Conexiones ODF de Cobre, a Flujo Total
- Mínima Caída de Presión
- Pintura Resistente a la Corrosión









STAS Tabla de Capacidad de Flujo

Nomenclatura ejemplo: STAS 489T

STAS	48	9	T
Modelo Recargable	Tamaño bloque en pulg³	Tamaño de conexión en 1/8"	T = Línea de Líquido SV = Linea de Succión

Especificaciones

- Filtración con bloque: 40 micrones
- Máxima Presión de Trabajo: Modelo SV = 500 psig
  Modelo T = 680 psig
- Aprobado por UL/CUL File No. SA 7175

Capacidades para línea de líquido

Descripción	Conexiones	Capacidad de Flujo Tons @ 1 psi ΔP [1, 2, 3]				
		R-134a	R-22	R-407C	R-404A/507	R-410A
STAS-485T	5/8 ODF	21	22	21	15	22
STAS-487T	7/8 ODF	38	41	39	27	41
STAS-489T	1 1/8 ODF	53	58	56	38	58
STAS-4811T	1 3/8 ODF	75	81	78	53	81
STAS-4813T	1 5/8 ODF	81	89	85	58	89
STAS-967T	7/8 ODF	42	45	43	30	45
STAS-969T	1 1/8 ODF	65	71	68	47	71
STAS-9611T	1 3/8 ODF	80	87	83	57	87
STAS-9613T	1 5/8 ODF	92	100	95	65	100
STAS-1449T	1 1/8 ODF	66	72	69	47	72
STAS-14411T	1 3/8 ODF	92	100	96	65	100
STAS-14413T	1 5/8 ODF	93	101	97	66	101
STAS-14417T	2 1/8 ODF	110	120	115	78	120
STAS-19211T	1 3/8 ODF	94	102	98	67	102
STAS-19213T	1 5/8 ODF	103	113	108	74	113
STAS-19217T	2 1/8 ODF	113	123	117	80	123

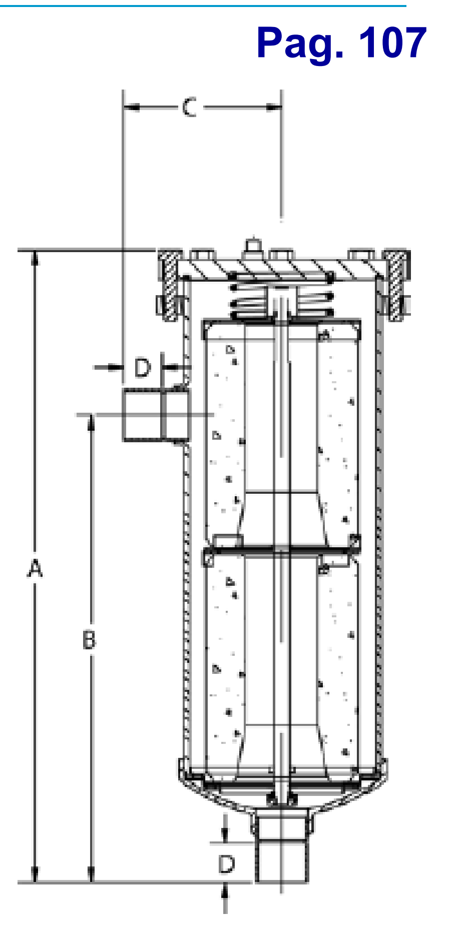
Tablas de capacidades extendidas para succión, en las páginas 120 y 121.



STAS Información para Ordenar

Pag. 107

Código México	PCN	Descripción	Conexión	Número Bloques 48 pulg³	Volúmen Desecante (pulg³)	Dimensiones (mm)				Cantidad por caja
						A	B	C	D	
9184	053001	STAS-485T	5/8 ODF	1	48	252	152	96	16	1
9181	053003	STAS-487T	7/8 ODF			246	159	95	20	1
9187	053005	STAS-489T	1 1/8 ODF			248	160	97	24	1
9209	053937	STAS-489SV¹	1 1/8 ODF			248	160	97	24	1
9190	053007	STAS-4811T	1 3/8 ODF			250	164	101	26	1
9196	053938	STAS-4811SV¹	1 3/8 ODF			250	164	101	26	1
9211	053375	STAS-4813T	1 5/8 ODF			251	165	102	29	1
9195	053043	STAS-4813S-V¹	1 5/8 ODF			251	153	102	29	1
9217	058621	STAS 4817 T	2 1/8 ODF			256	167	116	34	1
9194	053044	STAS-4817S-V¹	2 1/8 ODF			156	167	116	34	1
9215	053045	STAS-4821S-V¹	2 5/8 ODF			265	179	121	26	1
9185	053010	STAS-967T	7/8 ODF	2	96	386	298	95	20	1
9182	053012	STAS-969T	1 1/8 ODF			387	299	98	24	1
9189	053014	STAS-9611T	1 3/8 ODF			389	303	101	26	1
9200	053017	STAS-9613T	1 5/8 ODF			391	304	102	29	1
9267	064117	STAS-9613SV¹	1 5/8 ODF			391	304	102	29	1
9208	053018	STAS-9617T	2 1/8 ODF			395	306	116	34	1
9203	053047	STAS-9617S-V¹	2 1/8 ODF			395	306	116	34	1
9207	053048	STAS-9621S-V¹	2 5/8 ODF			405	318	121	38	1
9191	053020	STAS-1449T	1 1/8 ODF	3	144	540	441	98	24	1
9198	053022	STAS-14411T	1 3/8 ODF			542	445	101	26	1
9221	053024	STAS-14413T	1 5/8 ODF			543	447	102	29	1
9220	053025	STAS-14417T	2 1/8 ODF			548	448	116	34	1
9226	053028	STAS-19211T	1 3/8 ODF	4	192	684	584	101	26	1
9222	053030	STAS-19213T	1 5/8 ODF			684	589	102	29	1
9223	053031	STAS-19217T	2 1/8 ODF			689	588	116	34	1





Bloques Desecantes y Filtrantes

Para Aplicación de Refrigeración Comercial

Pulg³	Modelo	Aplicación	Línea
48	D-48	Bloque Estándar, Ácidos y Humedad	Líq. / Succ.
	W-48	Limpieza del Sistema por Quemadura	Líquido
	H-48	Alta Humedad y Ácidos. CFC, HCFC	Líq. / Succ.
	UK-48	Súper Humedad y Ácidos. HCFC, HFC	Líquido
	F-48	Filtrar Contaminantes Sólidos	Succión
	F-48R	Filtrar Contaminantes Sólidos	Succión

También Contamos con los Bloques de 100 pulg³



Bloques Desecantes y Filtros

Nomenclatura ejemplo: H 48

H	48
Serie	pulgadas cúbicas

Información para Ordenar y Tablas de Capacidades

Código México	PCN	Descripción	Refrigerantes Recomendados	Función	Capacidad de Retención de Humedad[1] (en gotas de agua)[2]										Cantidad por Caja
					R134a		R22		R407C		R404A/R507		R410A		
					75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	75°F (24°C)	125°F (52°C)	
3514	059541	D-48	CFC, HCFC	Remover Acidez	415	340	363	254	225	95	457	343	210	86	12
3515	059542	H-48	CFC, HCFC	Remover Acidez y Alta Humedad	676	538	597	436	445	285	721	535	380	226	12
3516	061235	W-48-HH	CFC, HCFC, HFC	Limpieza por Quemadura	387	294	335	226	290	165	417	289	249	130	12
3521	061617	UK-48	CFC, HCFC, HFC	Super Remoción de Humedad	1272	1168	1181	1072	1033	786	1319	1241	976	707	12
3537	089338	H-100	CFC, HCFC	Remover Acidez y Humedad	1112	834	962	673	726	418	1199	839	672	364	4
3825	062424	UK-100	CFC, HCFC, HFC	Super Remoción de Humedad	2769	2550	2574	2345	2182	1682	2868	2710	-	-	4
3519	043582	W-100-HH	CFC, HCFC, HFC	Limpieza por Quemadura	1077	812	938	621	629	363	1162	792	573	307	4
8377	089559	F-48	CFC, HCFC, HFC	Fieltro Unicamente											12
8375	047664	F-48R	CFC, HCFC, HFC	Fieltro con Malla de Acceso	N/A										12
8386	095762	F-100	CFC, HCFC, HFC	Filtro Succión Unicamente											4



Piedras o Bloques Desecantes 48" y Filtros Emerson, Para Sistemas de Refrigeración de Supermercados		
Modelo	Aplicación	Línea de
D-48	Ácido y humedad	Succión
UK-48	Super-alta capacidad de humedad	Líquido
W-48	Descontaminación por quemadura	Líquido
OFD-553	Filtro deshidratador de aceite	Aceite

Los sistemas para supermercados cargan una enorme cantidad de refrigerante que solo puede ser secado con las piedras **UK-48** de super alta capacidad por la línea de líquido. Las piedras de Alúmina Activada como la D-48, TD-48, RC4864 o equivalentes, son para la succión, para proteger al compresor contra ácidos, ya que estas no tienen suficiente capacidad de secado para esta aplicación, pero si de retención de ácidos.

Recuerde: Los ácidos queman compresores.

Recomendación: Cambiar las piedras, el filtro deshidratador de aceite y el aceite cada 6 meses y/o cada que se dañe un compresor o que el probador de aceite muestre acidez.





Quemadura



Línea Líquido

OFD-553

Línea Aceite

Recommended for Normal System Operation

D-48

Standard Capacity

WATER AND ACID REMOVAL FOR ALL TYPICAL LIQUID AND SUCTION LINE APPLICATIONS

UNIVERSAL REPLACEMENT
48 cubic inch desiccant core
For use with CFC, HCFC's, HFC's, Mineral Oil and POE

Replaces:
Sporlan RC-4864; Henry 848CC;
Danfoss DA

EMERSON CLIMATE TECHNOLOGIES, St. Louis, MO • Made in Mexico

EMERSON
Climate Technologies

Línea Succión

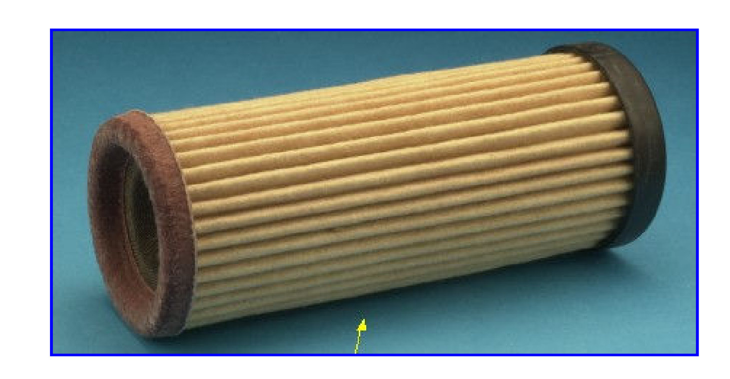




A-FD Repuestos para Casco BTAS

Pag. 113

- **Aplicación: Racks de Refrigeración para Supermercados**
- **Para Protección de los Compresores**
- **Línea de Succión**
- **A-F Solo Filtro**
- **A-FD Filtro Deshidratador**
- **Tamaños: 2, 3, 4 y 5" Diámetro**



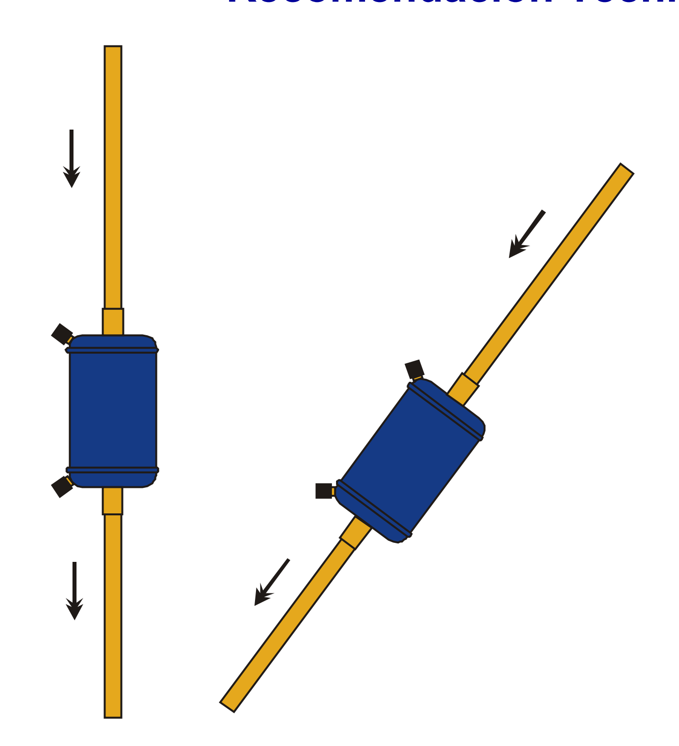


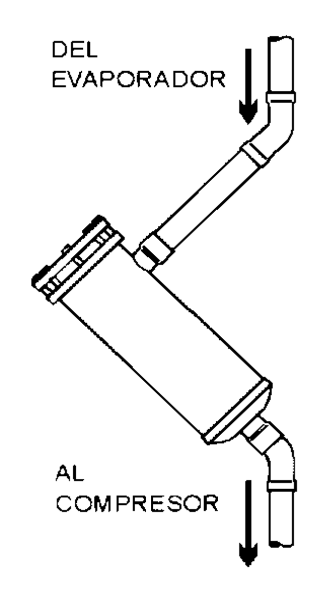
BTAS. Casco de Bronce

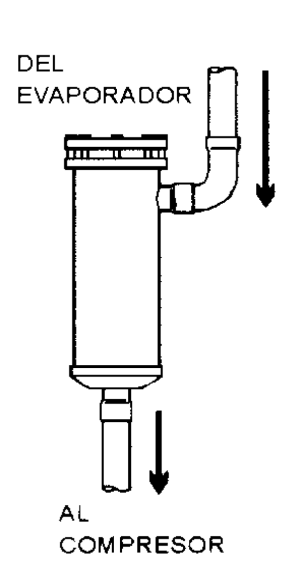


Instalación Filtro de Succión

Recomendación Técnica







Instalar en Posición Vertical Descendente, o Inclinado

En posición horizontal se hace una trampa de aceite que disminuye la superficie de filtración, su capacidad, e incrementa la caída de presión



Guía de Selección Rápida

Filtros Deshidratadores Sellados

Aplicación	Filtro Deshidratador	Uso Recomendado	Función
Liquido	EK	CFC, HCFC, HFC	Reemplazo Universal
Liquido	BOK-HH	CFC, HCFC, HFC	Limpieza después de una Quemadura con Carbón
Liquido	TD	CFC, HCFC, HFC	Remover Acidez y Humedad
Liquido	BFK	CFC, HCFC, HFC	Bi-direccional Bombas de Calor
Liquido	VAL-22	CFC, HCFC, HFC	Filtro Deshidratador para Línea de Líquido
Liquido	Filtros de Cobre Domésticos	CFC, HCFC, HFC	Filtro Deshidratador para Línea de Líquido
Succión	SFD	CFC, HCFC, HFC	Filtro Deshidratador para Línea de Succión

Filtros Deshidratadores Recargables

Aplicación	Filtro Deshidratador	Uso Recomendado	Descripción
Líquido/ Succión	STAS	CFC, HCFC, HFC	Filtro Deshidratador Recargable de Acero
Líquido/ Succión	ADKS	CFC, HCFC, HFC	Filtro Deshidratador Recargable de Acero
Succión	BTAS	CFC, HCFC, HFC	Filtro Deshidratador Recargable de Bronce

Reemplazo de Bloques y Filtros para Filtros Recargables

Tipo	Bloque/Filtro	Uso Recomendado	Función
Bloque	D-48	CFC, HCFC	Remover Acidez
Bloque	H-48 / H-100	CFC, HCFC	Remover Alta Acidez y Humedad
Bloque	W-48-HH / W-100-HH	CFC, HCFC, HFC	Limpieza después de una Quemadura
Bloque	UK-48 / UK-100	CFC, HCFC, HFC	Super Remoción de Humedad
Filtro	F-48 / F-48R / F-100	CFC, HCFC, HFC	Filtro Solamente
Filtro de Succión	AF	CFC, HCFC, HFC	Filtro Solamente
Bloque de Succión	AF-D	CFC, HCFC, HFC	Filtrar y Deshidratar



Acumulador de Succión

Pag.117

- **Serie A-AS**
  - Protege al compresor contra retorno de líquido.
  - Capacidades: .03 a 28.5 ton.
  - Refrigerantes CFC, HCFC, HFC.
  - Rango de operación –40 a +40 °C.
  - Orificio para retorno de aceite al compresor.
  - Tapón fusible en los tamaños grandes.
  - Presión Máxima de Trabajo 300 psig.
  - Aprobado UL/CUL







Ejemplo de Selección

Seleccionar un Acumulador de Succión Para Una Equpo de Refrigeración de MediaTemperatura (-18 °C) de 7 Tons con R-404A

Refrigerante: R-404A

Temp. Evap. -18 °C

Capacidad: 7 Tons

Modelo Seleccionado: **AS5169-11**

MODELO	CONEX.	TONELADAS DE REFRIGERACION									
		R-134a					R-404A/507				
		-40°C -40°F	-29°C -20°F	-18°C 0°F	-7°C +20°F	+5°C +40°F	-40°C -40°F	-29°C -20°F	-18°C 0°F	-7°C +20°F	+5°C +40°F
*2825-AS-37-5-4 (1)	1/2"	0.2	0.3	0.6	0.8	1.2	0.2	0.4	0.8	1.0	1.3
*2826-AS-394-5	5/8"	0.3	0.5	0.8	1.2	1.7	0.4	0.6	1.2	1.6	2.0
*2827-AS-3115-5 (1)	5/8"	0.3	0.5	0.8	1.2	1.7	0.4	0.6	1.2	1.6	2.0
*2828-AS-3115-6	3/4"	0.4	0.6	1	1.6	2.3	0.4	0.7	1.5	20	2.6
*2829-AS-3138-5	5/8"	0.3	0.5	0.8	1.2	1.7	0.4	0.6	1.2	1.6	2.0
*2830-AS-3138-6	3/4"	0.4	0.6	1.0	1.6	2.3	0.4	0.7	1.5	2.0	2.6
2834-AS-4100-5	5/8"	0.3	0.5	0.8	1.2	1.7	0.4	0.6	1.2	1.6	2.0
2835-AS-4100-6	3/4"	0.4	0.6	1	1.6	2.3	0.4	0.7	1.5	2.0	2.6
2839-AS-585-6	3/4"	0.4	0.6	1	1.6	2.3	0.4	0.7	1.5	2.0	2.6
2841-AS-585-7 (1)	7/8"	0.7	1.1	1.8	2.8	4.0	0.8	1.3	2.7	3.6	4.6
2840-AS-5117-6	3/4"	0.4	0.6	1	1.6	2.3	0.4	0.7	1.5	2.0	2.6
2842-AS-5117-7	7/8"	0.7	1.1	1.8	2.8	4.0	0.8	1.3	2.7	3.6	4.6
2843-AS-5134-7	7/8"	0.7	1.1	1.8	2.8	4.0	0.8	1.3	2.7	3.6	4.6
2844-AS-5134-9 (1)	1-1/8"	1.3	2.0	3.1	5.0	7.2	1.4	2.1	4.4	5.9	7.6
2845-AS-5169-9	1-1/8"	1.9	3	3.1	5.0	7.2	1.4	2.1	4.4	5.9	7.6
2846-AS-5169-11 (1)	1-3/8"	1.9	3	4.6	7.3	10.7	2.2	3.4	7.2	9.6	12.2
2848-AS-6126-7	7/8"	0.7	1.1	1.8	2.8	4.0	0.8	1.3	2.7	3.6	4.6
2849-AS-6126-9	1-1/8"	1.3	2.0	3.1	5.0	7.2	1.4	2.1	4.4	5.9	7.6
2850-AS-6138-11	1-3/8"	1.9	3.0	4.6	7.3	10.7	2.2	3.4	7.2	9.6	12.2
2851-AS-6202-13 (1)	1-5/8"	3.0	4.8	7.3	11.7	17.0	3.3	5.1	10.7	14.2	18.2

A-AS Acumulador de Succión

Pag.117

- Presión Máxima de Trabajo: 300 psi
- Temperatura del tapón fusible: 221 °C (430 °F)
- Número de archivo UL/CUL SA10225

Nomenclatura ejemplo: A-AS 3 125

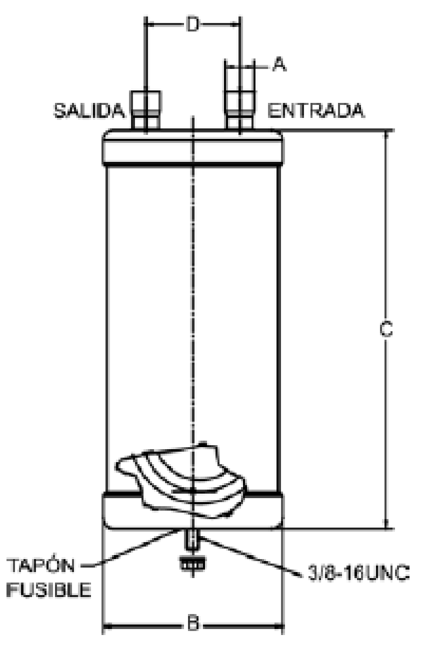
A	AS	3	12	5
Serie	Acumulador de Succión	Diámetro (pulg)	Altura (pulg)	Tamaño de Conexión (1/8")

Información para Ordenar

Código México	Modelo	PCN	Código México	Modelo	A Conex. (pulg)	B Diám. (pulg)	C Altura (mm)	D (mm)	Peso (kg)	Cantidad por caja	Capacidad de Retención de Líquido al 50 % (kg) R22/R134a 4°C	Capacidad de Retención de Líquido al 50 % (kg) R404A/R507 4°C
2825	AS-375-4*	—	—	—	1/2	3" (76.2)	191	41.3	0.9	6	0.681	0.681
2826	AS-394-5*	—	—	—	5/8		238		1.1	8	0.908	0.908
2827	AS-3115-5*	060812	3245	A-AS 3 125*	5/8		292		1.3	8	1.362	1.135
—	—	060821	3250	A-AS 4 65	5/8	4" (101.6)	143	63.5	1.3	6	1.135	0.908
—	—	060820	3252	A-AS 4 106	3/4		251		2.1	6	1.816	1.589
2841	AS-585-7	060818	3255	A-AS 5 97	7/8	5" (127)	216	69.9	2.3	6	2.724	2.497
2842	AS-5117-7	060823	3256	A-AS 5 127	7/8		297		3	6	3.632	3.405
2844	AS-5134-9	060815	3258	A-AS 5 139	1 1/8		340		3.2	6	3.859	3.632
2846	AS-5169-11	060816	3260	A-AS 5 1711	1 3/8		430		3.8	6	5.448	4.54
—	—	060826	3262	A-AS 6 137	7/8	6" (152.4)	320	74.6	5.3	1	5.829	5.216
2850	AS-6138-11	060827	3264	A-AS 6 1411	1 3/8		350		5.5	1	6.379	5.707
2851	AS-6202-13	060828	3265	A-AS 6 2013	1 5/8		514		8.2	1	9.361	8.372

* No se suministran con tapón fusible.

Datos Dimensionales





Ubicación del Acumulador de Succión y Del Separador De Aceite

Condensador

Separador
de Aceite

Compresor

Acumulador
de Succión



TR-100 Tanque Recibidor Comercial

Características

- Fabricado en tubo de acero, capaz de resistir una presión de ruptura de 2,500 psig (176 kg/cm²).
- Dos conexiones y válvula, una que recibe el líquido del condensador y otra conectada a la línea de líquido.
- Válvula de latón con vástago de acero para garantizar un sello 100%.
- Probado de fuga al 100% a 500 psig (35 kg/cm²) con nitrógeno para garantizar ausencia de humedad.
- Conexión flare 3/8".
- Capacidad de 1,800 cm³.
- Conexión para carga de 1/4" flare con válvula de pivote.
- Longitud de 250 mm.
- Instalación en posición vertical.
- Pintura horneada electrostática que garantiza una prueba en cámara salina de 500 horas, lo cual significa una garantía de 5 años bajo condiciones severas ambientales y de salinidad.



NOTA: Para diseño y fabricación de tanques especiales, consulte directamente a nuestras oficinas.

Especificaciones Dimensionales

Código México	Modelo	Capacidad	Conexión de entrada del condensador	Conexión de la línea de líquido	Conexión para carga	Longitud	Cantidad por caja
449	TR-100	1,800 cm³	3/8"	3/8"	1/4"	250 mm	6



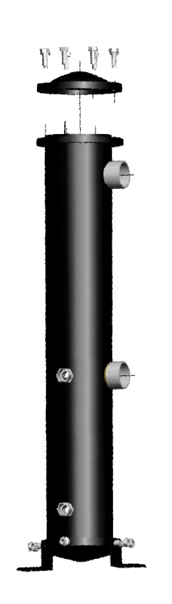
Separadores de Aceite

Tipos:

- **Convencional**
- **Centrífugo**
- **Turbashed**
- **Coalescente**

Aplicación:

- **Sistemas de Baja Temperatura**
- **Sistemas con Tuberías Largas**
- **Unidad Condensadora Arriba de la Unidad Evaporadora**
- **Centrales de Refrigeración**
- **Supermercados**





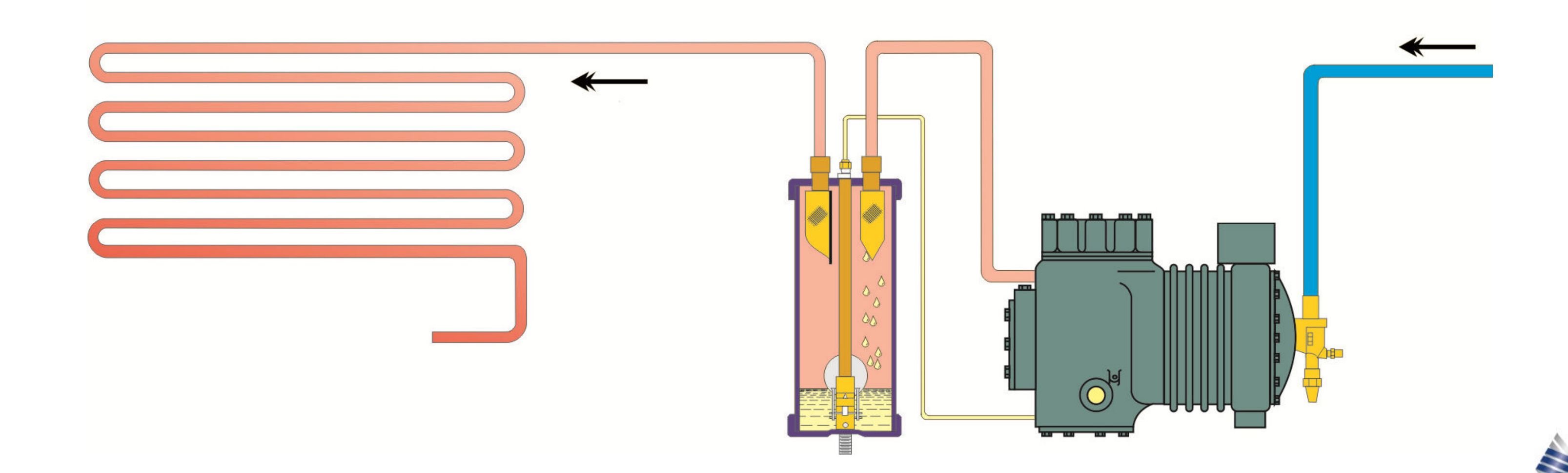




Separador de Aceite

- **Retiene el Aceite que Sale del Compresor Junto con el Gas y lo Retorna al Cárter**
- **Es un Importante Auxiliar para el Retorno de Aceite, pero…**
- **El aceite debe retornar al compresor por el adecuado diseño y dimensionamiento de las tuberías, principalmente la de succión.**



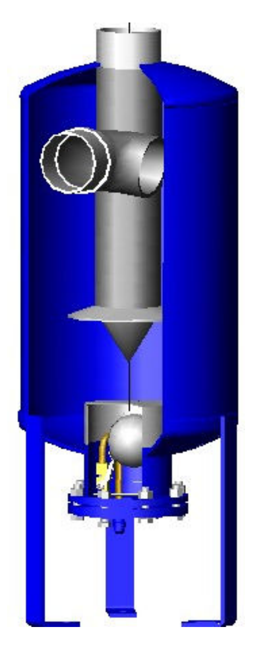


EMERSON
Climate Technologies

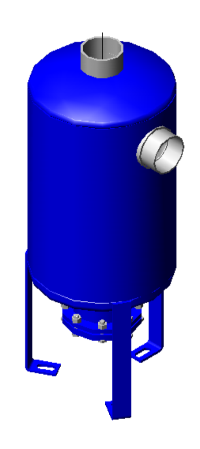
Separadores de Aceite



- **Series A-W y A-F - Tipo Flotador**
  - Aplicaciones en Refrigeración Comercial
  - Capacidad Hasta 30 Ton.
  - Presión Máxima de Trabajo 450 psig.
  - Aprobados UL/CUL



- **Series A-WC y A-FC - Tipo Centrifugo de Alta Eficiencia**
  - Aplicaciones en Refrigeración Industrial (HCFC y HFC) y Supermercados.
  - Capacidad Hasta 115 Ton.
  - Presión Máxima de Trabajo 450 psig. (A-FC) y 600 psig. (A-WC)
  - Aprobados UL/CUL







A-W / A-F Separadores Convencionales

Pags. 124-127

Nomenclatura ejemplo: A-W 5582 4

A	W	5582	4
Serie	W = Sellado (Soldado) F = Abierto (con brida)	No. de Modelo	Tamaño de Conexión (1/8")

Tabla de Capacidades

Ø	Código México	Modelo	Conex. Retorno Aceite	Código México	Modelo	PCN	Conex. Retorno Aceite	Conexión	Cantidad por Caja	Capacidad Máxima de Refrigeración a la Temperatura de Evaporación (tons)						Pre Carga de Aceite (litros)	Descarga Máxima CFM
										R-22 / R-407C		R-134a		R-404A / R-507			
										-40°C	4°C	-40°C	4°C	-40°C	4°C		
Tipo hermético (soldado)																	
4"	297	SAS-1	1/4	3525	A-W 55824	060933	3/8	1/2 ODF	6	1.5	2	1	1.8	1.5	2	0.500	1.5
	298	SAS-2		3526	A-W 55855	060934		5/8 ODF	6	4.5	5.5	3.3	4.5	4	5.5		2.8
	299	SAS-3		3527	A-W 55877	060931		7/8 ODF	6	7	8	4.8	6.5	6.5	8.5		6.1
	300	SAS-4		3528	A-W 55889	060974		1 1/8 ODF	6	9	11	6.5	8.5	8.5	11		8.3
	301	SAS-5		3529	A-W 559011	060930		1 3/8 ODF	6	11.5	14	8	11.5	10.5	14		7.4
	---	---	---	0261	A-XW55813F	065989	1/4	3/8 SAE	6	0.9	1.2	0.6	0.9	0.9	1.2		1.1
	---	---	---	0262	A-XW55814F	065990		1/2 SAE	6	2.5	3.5	1.8	2.5	2.6	3.6		1.2
	---	---	---	0263	A-XW55825F	065991		5/8 SAE	6	4.3	5.9	3.1	4.3	4.5	6.3		1.3
	---	---	---	0264	A-XW55826F	065992		3/4 SAE	6	5.6	7.6	4	5.5	5.8	8		1.4
	---	---	---	3530	A-W 559213	060975	3/8	1 5/8 ODF	6	14	18	9.5	13.3	14	17		6.3
6"	---	---	---	3522	A-W-569011	060978		1 3/8 ODF	1	13	14	9.5	13.7	11	19	0.600	12.3
	---	---	---	3523	A-W 569213	060979		1 5/8 ODF	1	16	18	11.8	16	17.5	23		14.5
	---	---	---	3524	A-W 569417	060980		2 1/8 ODF	1	25	30	18	25.6	26	34		12.3
Tipo abierto (con brida)																	
4"	295	SA-501	1/4	3370	A-F 58824	060877	3/8	1/2 ODF	6	1.5	2	1	1.8	1.5	2	0.500	1.5
	296	SA-502		3371	A-F 58855	060878		5/8 ODF	6	4.5	5.5	3.3	4.5	4	5.5		2.8
	302	SA-503		3372	A-F 58877	060879		7/8 ODF	6	7	8	4.8	6.5	6.5	8.5		6.1
	303	SA-504		3373	A-F 58889	060759		1 1/8 ODF	6	9	11	6.5	8.5	8.5	11		8.3
	304	SA-505		3374	A-F 589011	060760		1 3/8 ODF	6	11.5	14	8	11.5	10.5	14		7.4
	---	---	---	3375	A-F 589213	060761		1 5/8 ODF	6	14	18	9.5	13.3	14	17		6.3
6"	309	SA-506	3/8	3368	A-F 579213	060875		1 5/8 ODF	1	16	18	11.8	16	17.5	23	0.600	12.6
	310	SA-507		3369	A-F 579417	060876		2 1/8 ODF	1	25	30	18	25.6	26	34		12.6

* Para convertir toneladas de refrigeración a kW multiplicar por 3.51, a btu/h, multiplicar por 12,000 y a kcal/h multiplicar por 3,024.
CFM = pies cúbicos por minuto.



Ejemplo de Selección

Seleccionar un Separador de Aceite Tipo Sellado Para Una Equipo de Refrigeración de Baja Temperatura (-30 °C) de 7 Tons con R-404A

Temp. Evap. -30 °C

Refrigerante: R-404A

Capacidad: 7 Tons

Modelo Seleccionado: **AW-55887 / 55889**

Ø	Modelos en México: Código	Modelos en México: Modelo	Modelos en México: Conex. Retorno Aceite	Modelos de Flow Controls: Código	Modelos de Flow Controls: modelo	Modelos de Flow Controls: PCN	Modelos de Flow Controls: Conex. Retorno Aceite	Máxima capacidad de refrigeración a la temperatura de evaporación (tons): R-22 / R-407C -40°C	R-22 / R-407C 4°C	R-134a -40°C	R-134a 4°C	R-404A / R-507 -40°C	R-404A / R-507 4°C	Pre carga de aceite (ml)
Tipo hermético (soldado)														
4"	297	SAS-1	1/4	3525	A-W 55824	060933	3/8	1.5	2	1	1.8	1.5	2	500
	298	SAS-2		3526	A-W 55855	060934		4.5	5.5	3.3	4.5	4	5.5	
	299	SAS-3		3527	A-W 55877	060931		7	8	4.8	6.5	6.5	8.5	
	300	SAS-4		3528	A-W 55889	060974		9	11	6.5	8.5	8.5	11	
	301	SAS-5		3529	A-W 559011	060930		11.5	14	8	11.5	10.5	14	
	---	---	---	3530	A-W 559213	060975		14	18	9.5	13.3	14	17	
6"	---	---	---	3522	A-W-569011	060978		13	14	9.5	13.7	11	19	600
	---	---	---	3523	A-W 569213	060979		16	18	11.8	16	17.5	23	
	---	---	---	3524	A-W 569417	060980		25	30	18	25.6	26	34	
Tipo abierto (con brida)														
4"	295	SA-501	1/4	3370	A-F 58824	060877	3/8	1.5	2	1	1.8	1.5	2	500
	296	SA-502		3371	A-F 58855	060878		4.5	5.5	3.3	4.5	4	5.5	
	302	SA-503		3372	A-F 58877	060879		7	8	4.8	6.5	6.5	8.5	
	303	SA-504		3373	A-F 58889	060759		9	11	6.5	8.5	8.5	11	
	304	SA-505		3374	A-F 589011	060760		11.5	14	8	11.5	10.5	14	
	---	---	---	3375	A-F 589213	060761		14	18	9.5	13.3	14	17	
6"	309	SA-506	3/8	3368	A-F 579213	060875		16	18	11.8	16	17.5	23	600
	310	SA-507		3369	A-F 579417	060876		25	30	18	25.6	26	34	



A-WC/A-FC Separador Centrífugo A.E.

• Clasificado para R-410A

Especificaciones

• Presión Máxima de Trabajo: 450 psi – modelos abiertos
600 psi – modelos sellados
• Número de archivo UL/CUL: SA8547

Nomenclatura ejemplo: A-FC 8241717

A	F	C	8	24	17	17	H
Serie	F=Bridado W=Soldado	Centrífugo	Diámetro (Pulg.)	Altura (Pulg.)	Conexión de Entrada en 1/8 "	Conexión de Salida en 1/8"	Patas Estándar de 5" H = 10"



Especificaciones Dimensionales

Modelo	Conex. Soldar ODF	Estilo	Cuerpo O.D.	Dimensiones (mm) A	B	C	D	Cantidad por Caja
A-WC 41777	7/8	1	4"	432	75	102	75	6
A-WC 41999	1 1/8			483	78			6
A-WC 6181111	1 3/8	2	6"	464	103	152	-	1
A-WC 6181313	1 5/8				118			1
A-WC 6181717	2 1/8			467	121			1
A-FC 6221111H	1 3/8	3	6"	432	100		254	1
A-FC 6221313H	1 5/8				115		254	1
A-FC 6221717H	2 1/8			435	118		254	1
A-FC 8241717H	2 1/8	4	8"	484	173	203	254	1
A-FC 10272121H	2 5/8		10"	561	155	254	254	1
A-FC 12302525H	3 1/8		12"	638	179	305	254	1

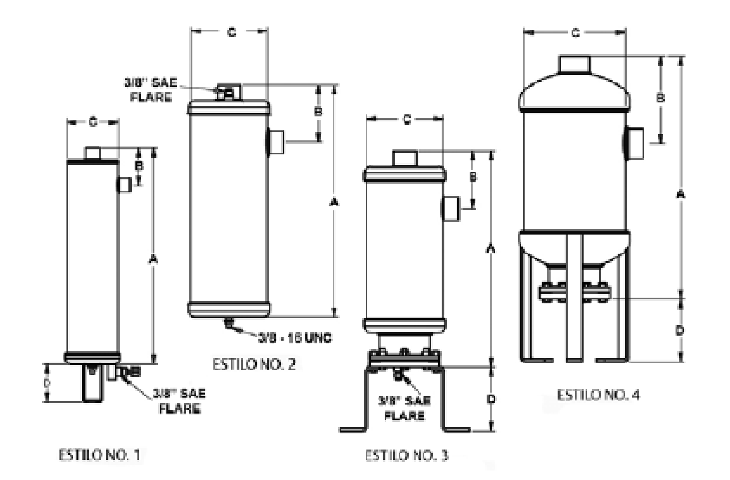


Tabla de Capacidades

Código México	Modelo	PCN	Conex. Soldar ODF	Estilo	Casco O.D.	Capacidad Máxima de Refrigeración a la Temperatura de Evaporación (Ton) R-134a -40 °C	R-134a 4 °C	R-22 / R-407C -40 °C	R-22 / R-407C 4 °C	R-404A / R-507 -40 °C	R-404A / R-507 4 °C	R-410A -40 °C	R-410A 4 °C	Pre-carga Aceite (litros)
0170	A-WC 41777	065895	7/8	1	4"	4.5	5.6	7.1	8	6.3	8.3	11	12	0.414
0171	A-WC 41999	065896	1 1/8			5.3	6.5	8.3	9.4	7.4	9.7	13	14	
0320	A-WC 6181111	066094	1 3/8	2	6"	8.5	10	13	15	12	16	20	23	
0321	A-WC 6181313	066095	1 5/8			12	15	19	21	16	22	28	32	
0322	A-WC 6181717	066096	2 1/8			14	17	21	24	19	25	32	37	
0173	A-FC 6221111H	065931	1 3/8	3	6"	12	15	19	21	16	22	No Disponibles		0.740
0175	A-FC 6221313H	065932	1 5/8			14	17	21	24	19	25			
0177	A-FC 6221717H	065934	2 1/8			14	17	22	25	20	26			
0180	A-FC 8241717H	065935	2 1/8	4	8"	23	28	35	40	31	41			
0182	A-FC 10272121H	065937	2 5/8		10"	45	56	71	80	63	83			
0184	A-FC 12302525H	065938	3 1/8		12"	72	88	112	127	100	131			0.800



Separadores de Aceite



- **Series F-Tipo Coalescente de Elemento Filtrante**
  - Aplicaciones en Refrigeración Industrial (HCFC y HFC) y Supermercados
  - Capacidad Hasta 25 Ton.
  - Presión Máxima de Trabajo 450 psig.

- **Series A-W6 y A-W8 – Tipo Centrifugo con Recibidor**
  - Aplicaciones en Refrigeración Industrial (HCFC y HFC) y Supermercados.
  - Capacidad Hasta 48 Ton.
  - Presión Máxima de Trabajo 450 psig.







A-W Separador Tipo Turbashed

Pags.130, 131

Los separadores de aceite tipo turbashed son de una muy alta eficiencia. Ofrecen el sistema de separación de un separador de aceite tipo centrífugo y cuentan además con un depósito para almacenar una reserva de aceite.

Son apropiados para aplicaciones en refrigeración comercial ya sea en sistemas de compresores en paralelo (racks), en tiendas de conveniencia o en unidades de condensación.





Características

- Para uso con CFC, HCFC, HFC y sus lubricantes
- Mirillas de acero niquelado con cristal fundido, para indicar el nivel de aceite
- Conectores soldables de acero niquelado
- Pintura en polvo epóxica resistente a la corrosión

Especificaciones

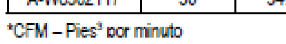
- Presión Máxima de Trabajo: 450 psig (31 bar)
- Presión Mínima de Ruptura: 2,250 psig (155 bar)
- Número de archivo UL/CUL SA8547

Nomenclatura Ejemplo A-W8302117

A-W	830	21	17
Serie	No. Modelo	Conexión de Entrada (1/8")	Conexión de Salida (1/8")

Tabla de Selección de Capacidades

Modelo	Máxima capacidad de Refrigeración a la Temperatura de evaporación Indicada y una Temperatura de Condensación de 49°C (Ton)										Descarga Máxima CFM*	Pre carga Aceite (litros)
	R-134a		R-22		R-404A		R-407A		R-507			
	-23 °C	4 °C	-40 °C	4 °C	-40 °C	4 °C	-40 °C	4 °C	-40 °C	4 °C		
A-W6111111	13.2	15.1	18.7	21.5	14.8	21.1	19	24.2	16.2	22.2	13.3	1.7
A-W6211111	13.2	15.1	18.7	21.5	14.8	21.1	19	24.2	16.2	22.2	13.3	2.7
A-W6221717	13.2	15.1	18.7	21.5	14.8	21.1	19	24.2	16.2	22.2	13.3	3
A-W6301717	13.2	15.1	18.7	21.5	14.8	21.1	19	24.2	16.2	22.2	13.3	5.4
A-W8302117	30	34.2	42.4	48.5	33.5	47.8	43	54.8	36.7	22.2	30	10


*CFM – Pies^3 por minuto



Separador Tipo Coalescente

Pags. 128-129

Especificaciones

- Presión Máxima de Trabajo: 500 psig (34.5 bar)
- Presión Mínima de Ruptura: 2,500 psig (172.4 bar)
- Número de archivo UL/CUL: SA8547

Nomenclatura Ejemplo F592717 RFC

F	5927	17	R	FC
Serie	No. Modelo	Tamaño de Conexión (1/8")	R - Depósito de Aceite (Reservorio)	FC - Filtro Coalescente SFC - Filtro Coalescente especial

Tabla de Selección de Capacidades

Modelo	Conexiones Soldar ODF	Máxima capacidad de Refrigeración a la Temperatura de evaporación (Ton)								Descarga Máxima CFM*	Pre carga Aceite (litros)
		R-134a		R-22 / R-407C		R-404A		R-507			
		-23 °C	4 °C	-40 °C	4 °C	-40 °C	4 °C	-40 °C	4 °C		
F59249 RFC	1-1/8	4.4	14.2	4.0	22.2	3.3	21.8	3.7	23.4	42.4	1.5
F592511 RFC	1-3/8	6.7	21.6	6.1	33.3	5.1	33.1	5.6	35.6	64.5	1.8
F592613 RFC	1-5/8	11.5	36.9	10.5	57.8	8.7	56.7	9.6	60.9	110.4	6.8
F592717 RFC	2-1/8	15.7	50.3	14.3	78.8	11.9	77.2	13.1	83.0	150.4	6.8
F592717 RSFC	2-1/8	15.7	50.3	14.3	78.8	11.9	77.2	13.1	83.0	150.4	6.8

*CFM – Pies³ por minuto

Cartuchos Coalescentes de Reemplazo

Separador de Aceite	Cartucho Coalescente			
Modelo	Código México	No. de Parte	Observaciones	Cantidad por Caja
F59249 RFC F592511 RFC	9557	KIT-OS-093	Juego de 4 cartuchos	1 juego
F592613 RFC F592717 RFC F592717 RSFC	9558	KIT-OS-052	Juego de 2 cartuchos	1 juego



Control de Nivel de Aceite

Pags. 136-138

- **Serie W-OLC – Mecánico**
  - Visor de nivel a ¼ (Carrier)
  - Visor de nivel a ½ (Copeland)
  - Ajustable ¼ a ½ de nivel
  - Recomendado para Compresores S-H
  - Presión Máxima de Trabajo 450 psig.
  - Aprobado UL/CUL



- **Serie OMB - Electrónico**
  - Protege al Compresor Contra Falla por Bajo Nivel de Aceite
  - Permite Diagnóstico / Controlador E2
  - LED's Indicadores de Status
  - Retardo de Alarma 120 seg Previene antes del paro
  - Bloqueo por 5 Alarmas en 30 Minutos
  - Recomendado para Compresores S-H y Scroll.
  - Presión Máxima de Trabajo 640 psig.
  - Aprobado UL/CUL





Filtros y Deshidratadores para Aceite, Sellados

Serie AOFD-553 Filtro deshidratador

- Diseñado para sistemas con aceite POE
- Capacidad de filtrado: 10 micrones
- 100% Molecular – alta capacidad humedad
- Conexión a 3/8” flare
- Aprobado UL/CUL.



Pag. 134

Serie AOF-303 Filtro de Alta Eficiencia

- Apropiado para compresores Scroll
- 98% Eficiencia, partículas de 4 micrones
- Retiene los contaminantes sólidos y partículas metálicas magnéticas
- Conexión a 3/8” flare
- Aprobado UL/CUL.



Pag. 133



AOFD Filtro Deshidratador para Aceite



AOFD-553 Filtro Deshidratador

- **Aplicación en sistemas paralelos**
- **Ideal para sistemas con aceite POE**
- **Alta capacidad de secado y filtración**
- **100% Molecular – alta capacidad humedad**



AOFD-553

Ventajas Adicionales:

- **Deshidrata el aceite**
- **Ayuda a reducir la acidez**
- **Mantiene alta la rigidez dieléctrica**

Supermercados



AOR Tanque Recibidor de Aceite

Pag. 132



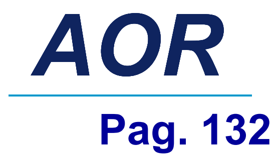
- Para equipos de refrigeración con compresores en paralelo
- Para mantener una reserva de aceite para retorno a los compresores
- Capacidades : 2, 3 y 4 galones
- Mirillas con bolas flotantes indicadoras
- MWP 450 psig
- Aprobado UL/CUL

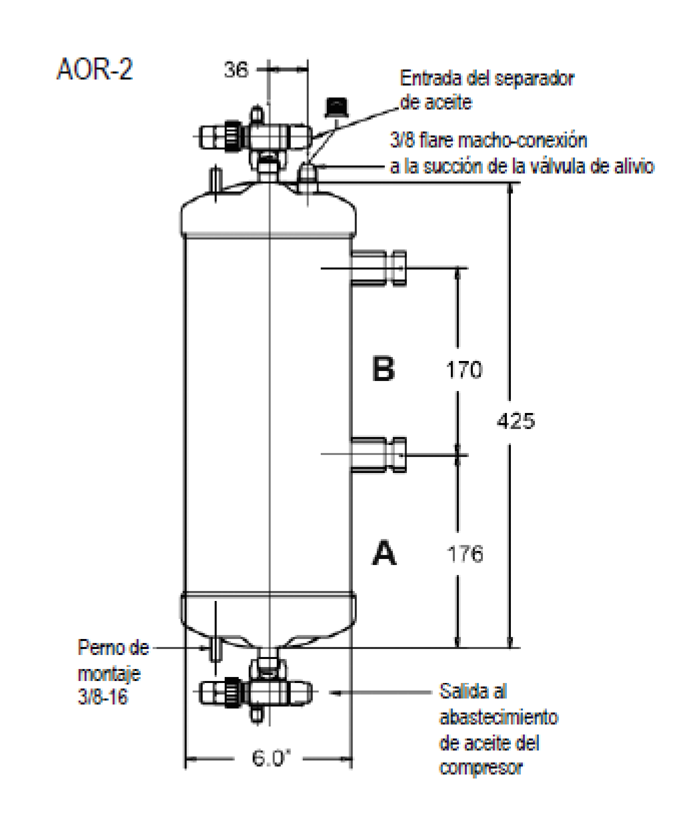


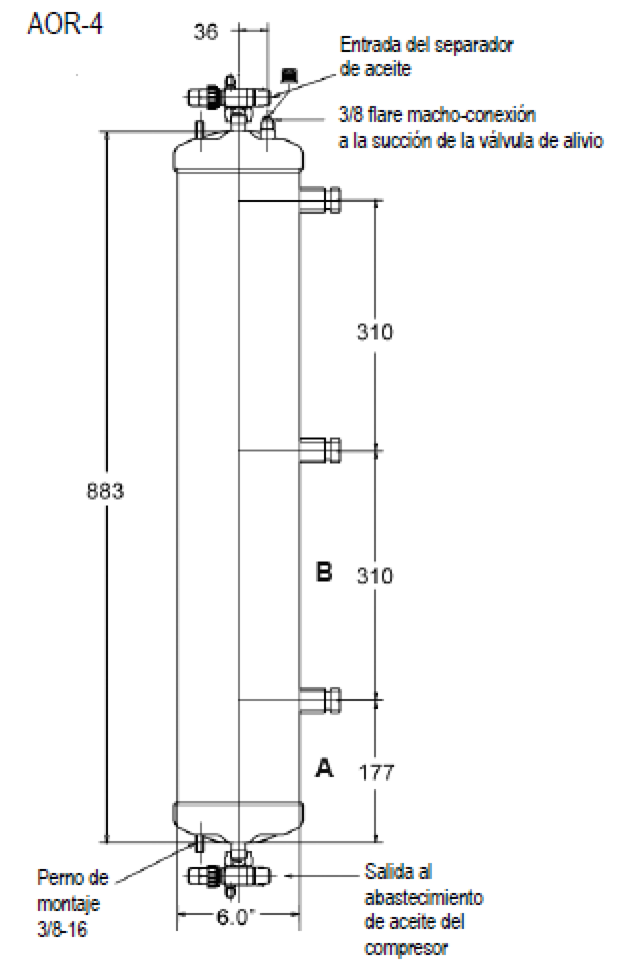


Tabla de Capacidades

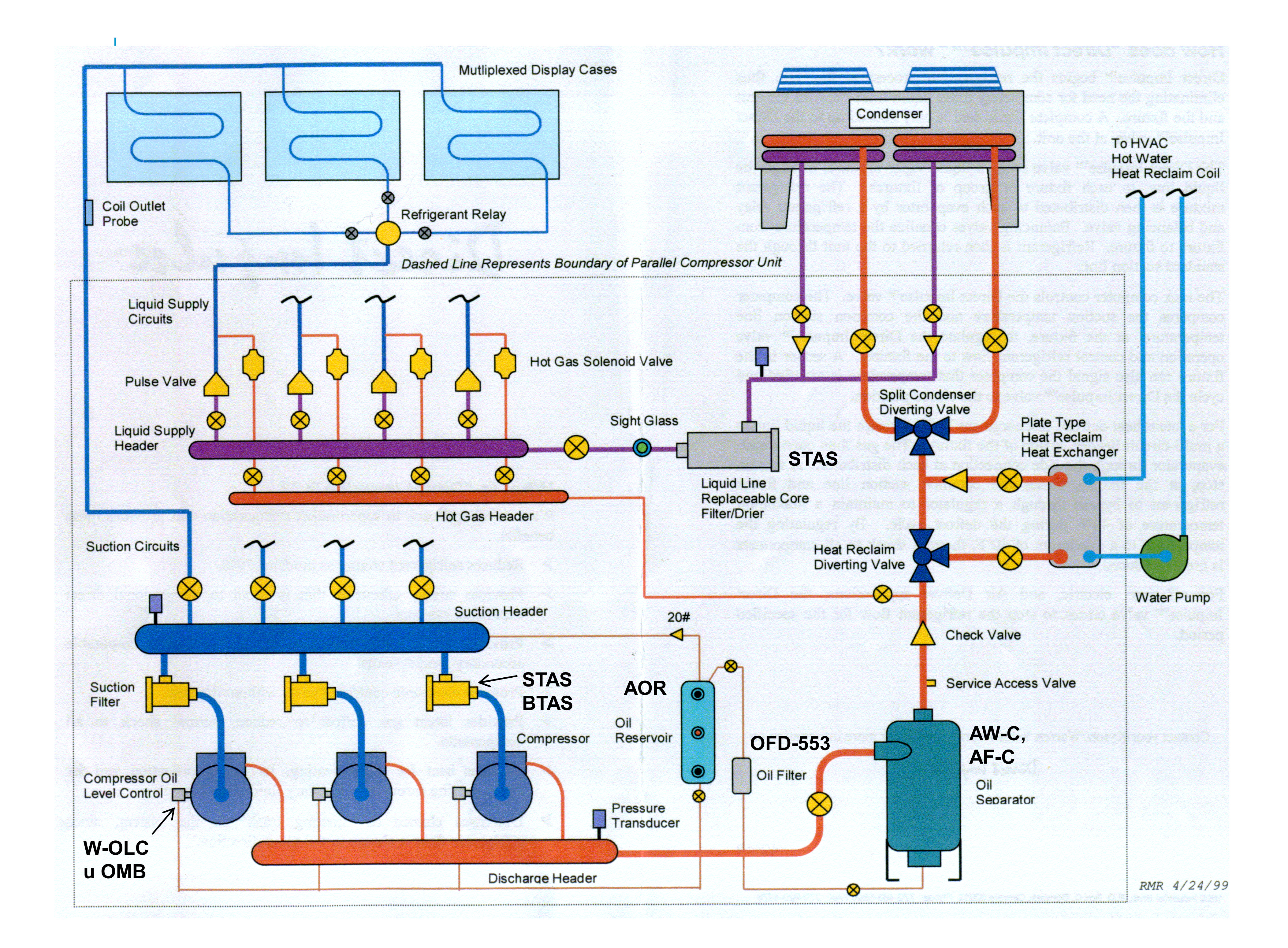
Código México	Modelo	PCN	Capacidad Total		Volumen Nivel A	Volumen Nivel B	Altura (mm)	No. de Mirillas	Cantidad por Caja
			Galones	Litros	Litros	Litros			
7910	AOR-2	064950	2	7.6	3.0	6.1	510	2	1
0243	AOR-3	065981	3	11.4	2.8	11.1	801	3	1
7911	AOR-4	064951	4	15.1	3.0	14.3	967	3	1











Mutliplexed Display Cases
Condenser
To HVAC
Hot Water
Heat Reclaim Coil
Coil Outlet
Probe
Refrigerant Relay
Dashed Line Represents Boundary of Parallel Compressor Unit
Liquid Supply
Circuits
Hot Gas Solenoid Valve
Pulse Valve
Split Condenser
Diverting Valve
Sight Glass
Plate Type
Heat Reclaim
Heat Exchanger
Liquid Supply
Header
STAS
Liquid Line
Replaceable Core
Filter/Drier
Hot Gas Header
Suction Circuits
Heat Reclaim
Diverting Valve
Water Pump
Suction Header
20#
Check Valve
Service Access Valve
Suction
Filter
STAS
BTAS
AOR
Oil
Reservoir
Compressor
OFD-553
AW-C,
AF-C
Oil Filter
Oil
Separator
Compressor Oil
Level Control
Pressure
Transducer
W-OLC
u OMB
Discharge Header
RMR 4/24/99

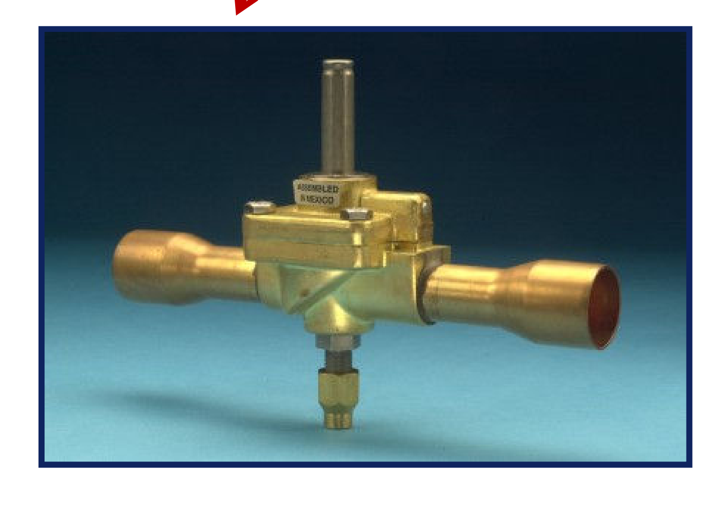
Válvulas Solenoide VLC, sin Bobina



200 RB

15 a 35 Ton

Accionamiento por Piloto



240 RA

15 a 95 Ton

100 RB

1.3 Ton

Accionamiento directo

Las bobinas se surten por separado, consultar catálogo, pag. 84.



100 RB Válvula Solenoide



Nomenclatura ejemplo: 100RB 2F2 VLC

100R	B	2	F	2	VLC
Serie de Válvula	Tipo Diseño	Tamaño del Puerto (en 1/16")	Tipo de Conexión F = SAE S = ODF	Medida de Conexión (en 1/8")	Válvula sin Bobina

Pag.72

Información para ordenar y Tabla de Capacidad Nominal para Líquido – Tons

SIN BOBINA (VLC)		CON BOBINA INCLUIDA			Medida de Conexión	R-134a	R-22	R-407C	R-404A/R-507
PCN	Modelo	Código México	PCN	Modelo					
047503	100RB 2S2 VLC	5500	056595	100RB 2S2	1/4" ODF	1.2	1.27	1.21	.85
047504	100RB 2S3 VLC	5501	010865	100RB 2S3	3/8" ODF				
047505	100RB 2S4 VLC	5502	062032	100RB 2S4	1/2" ODF				
047500	100RB 2F2 VLC	5503	010112	100RB 2F2	1/4" SAE				
047501	100RB 2F3 VLC	5504	010113	100RB 2F3	3/8" SAE				

Capacidades basadas en 100°F de líquido y 40°F de temperatura saturada de evaporación conforme a ARI standard 760-87.

* Ver las tablas de capacidades extendidas para un amplio rango de condiciones.



200RB Válvula Solenoide

Aplicación

La 200RB es una válvula solenoide operada por piloto, de dos vías, normalmente cerrada para aplicación de líneas de líquido, gas de descarga y gas de succión en sistemas de refrigeración comercial y aire acondicionado.



Características

- Conexiones SAE (flare) y ODF con extensiones de cobre (soldar).
- La válvula solenoide y la bobina se surten por separado (terminación VLC). Está también disponoble con la bobina incluída, tipo AMG con voltaje dual (120/240 V, 50/60 Hz).
- Baja presión diferencial requerida para apertura completa
- Opcional: con vástago de apertura manual
- Un mismo tamaño de bobina para todos los tamaños de válvulas

Opciones

- 8 Orificios disponibles
- Vástago manual, o tornillo de montaje

Especificaciones

- Temperatura máxima de fluido: 122 °C (250°F)
- Máxima presión de trabajo: 500 psig
- Mínima caída de presión de operación: 2 psig
- MOPD: 300 psig
- Número UL/CUL: MP604

Nomenclatura ejemplo: 200RB 4T3M VLC

200R	B	4	T	3	M	VLC
Serie de Válvula	Tipo diseño	Tamaño del puerto (1/16")	Tipo de conexión: F = flare (SAE) S= soldar (ODF) T = ext. de cobre soldables	Tamaño de conexión (1/8")	M = vástago manual T = tornillo de montaje (M y T opcional)	Válvula sin Bobina

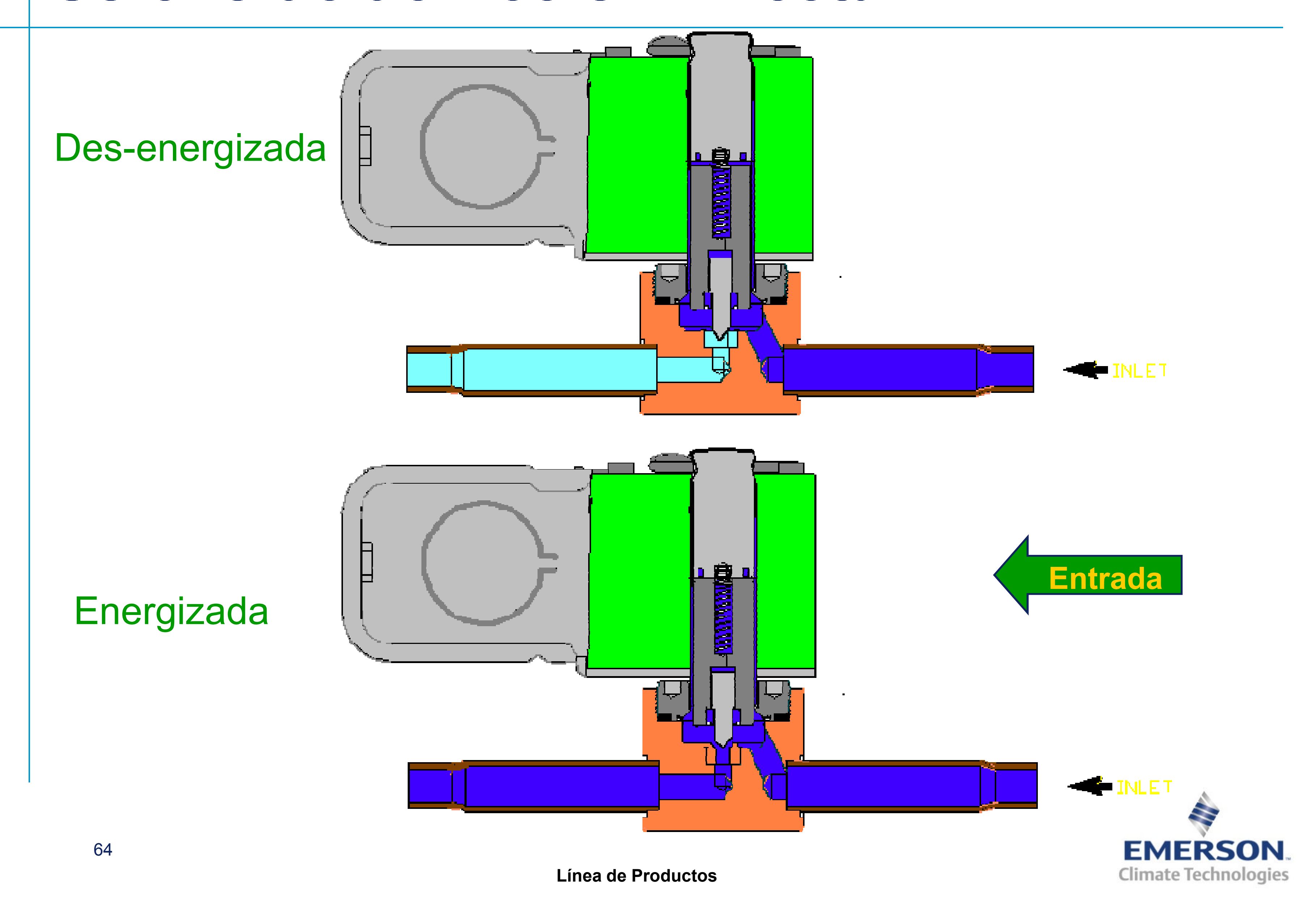


200RB Válvula Solenoide

Información para ordenar y Tabla de Capacida Nominal para Líquido – Tons

Válvulas Con Bobina*		Válvulas Sin Bobina (VLC)			Descripción	Medida de Conexión	R-134a	R-22	R-407C	R-404A/R-507
PCN	Código México	PCN Válvula Estándar	PCN Con Tornillo de Montaje[1]	PCN Con Vástago Manual[2]						
064418	5507	053106	-	-	200RB 2 T 3	3/8 ODF	2.7	3.6	3.4	1.9
010862	5513	-	056438	-	200RB 3 F 3	3/8 SAE	3.6	4.8	4.5	2.5
010583	5514	052727	-	-	200RB 3 F 4	1/2 SAE				
064419	5510	-	049585	-	200RB 3 T 3	3/8 ODF				
062556	5511	049692	-	-	200RB 3 T 4	1/2 ODF				
010114	5519	-	047508	-	200RB 4 F 3	3/8 SAE	6.0	8.0	7.5	4.2
059626	5520	-	049162	-	200RB 4 T 3	3/8 ODF				
057303	5521	-	049163	-	200RB 4 T 4	1/2 ODF				
062143	6711	-	058045	-	200RB 4 T 5	5/8 ODF				
053186	5531	-	047521	-	200RB 5 F 4	1/2 SAE	6.2	8.2	7.7	4.3
053187	5532	-	047523	-	200RB 5 F 5	5/8 SAE				
062096	5534	-	-	-	200RB 5 T 4	1/2 ODF				
057215	5535	-	049165	-	200RB 5 T 5	5/8 ODF				
010116	5544	-	047531	-	200RB 6 F 4	1/2 SAE	7.2	9.5	8.9	5.0
010118	5545	-	047534	047533	200RB 6 F 5	5/8 SAE				
059627	5547	-	047546	-	200RB 6 T 4	1/2 ODF				
062095	5548	-	047548	047547	200RB 6 T 5	5/8 ODF				
-	-	-	064562	-	200RB 7 T 5	5/8 ODF	12.7	17.0	16.2	9.1
-	-	-	064284	-	200RB 7 T 7	7/8 ODF				
-	-	064767	-	-	200RB 9 T 9	1 1/8 ODF	23.6	30.5	29.0	16.4
-	-	-	064766	-	200RB 9 T 7	7/8 ODF	28.9	30.5	29.0	20.1
-	-	-	064823	-	200RB 12 T 9	1-1/8 ODF	33.2	34.9	33.2	23.0

Solenoide de Acción Directa



Solenoide tipo Pistón Operada por Piloto

Salida

Entrada

Des-energizada

Energizada



Operador Manual

El Vástago del Operador Manual se Usa Para Abrir Manualmente la Válvula

Vástago Manual



Válvulas Solenoide con Bobina Incluida

- Para Refrigeración Comercial
- 100RB - Acción Directa
- 200RB - Accionada Por Piloto
- 240RA - Accionada Por Piloto
- De 1 a 95 ton
- Operador Manual Opcional
- Bobina **AMG**: 120/240 V, 50/60 Hz misma para todas estas válvulas.



Se selecciona por Capacidad en Tons. y Refrigerante. No por diámetro de conexiones



Bobinas. Información para Ordenar

Pag. 84

AMG - Caja de Conexiones



AMC - 1/2" Conduit



Voltaje/ Frecuencia	Descripción	PCN	Descripción	PCN	Cantidad por Caja
24V 50/60 Hz	AMG 24V 50/60 Hz	057341	AMC 24V 50/60 Hz	057631	12
120V 50/60 Hz	AMG 120V 50/60 Hz	057331	AMC 120V 50/60 Hz	057598	12
208-220/208-240 50/60 Hz	AMG 208-220/208-240 50/60 Hz	057342	AMC 208-220/208-240 50/60 Hz	057594	12
120-240V 50/60 Hz	AMG 120-240V 50/60 Hz	057343	–	–	12
12V CD	–	–	AMC 12V CD	057596	12
24V CD	–	–	AMC 24V CD	057633	12

Descripción	PCN	Cantidad por Caja
PG-9 3 Conector DIN	063023	200

ASC2 – DIN

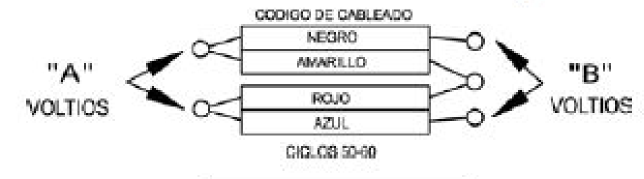


MMG - Especial DC



Voltaje / Frecuencia	Descripción	PCN	Descripción	PCN	Cantidad por Caja
24V 50/60 Hz	ASC2L 24/50-60	063542	–	–	12
120V 50/60 Hz	ASC2 120/50-60	062462	–	–	12
208-220/208-240 50-60 Hz	ASC2 208-240/50-60	062463	–	–	12
220V, 50/60 Hz	ASC2LX	065661	-	-	48
12V	–	–	MMF 12V CD	062972	12
12V CD	ASC2LX	066074	-	-	12
24V CD	ASC2 24V CD	064375	MMG 24V CD	063526	12
24V 50/60 Hz	ASC2X 24/50-60	062792			

Diagrama de Conexión para Bobinas de Doble Voltaje



A	B

ASC Bobina para Valv. Exp. Electrónica

Pag. 84

Bobinas ASC (Alemania)

Tipo	PCN	Voltaje	Pot. Absorbida	C. Eléctrica	Protección
ASC 24V 50/60 Hz	801 062	AC	8 W	Sin conector, ver cable con conector	IP65 con cable y conector



ASC

Cables con Conector para Bobinas ASC (Alemania)

Tipo	PCN	Rango de Temp.	Longitud del Cable	Diámetro del Cable	Tipo de Conector
ASC-N15	804 570	-50.. +80°C	1.5 m	3 x 0.75 mm	Sin terminales
ASC-N30	804 571		3.0 m		
ASC-N60	804 572		6.0 m		



ASC-N15







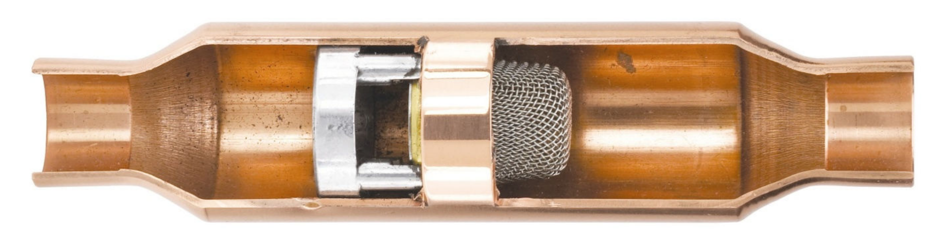




Línea de Productos



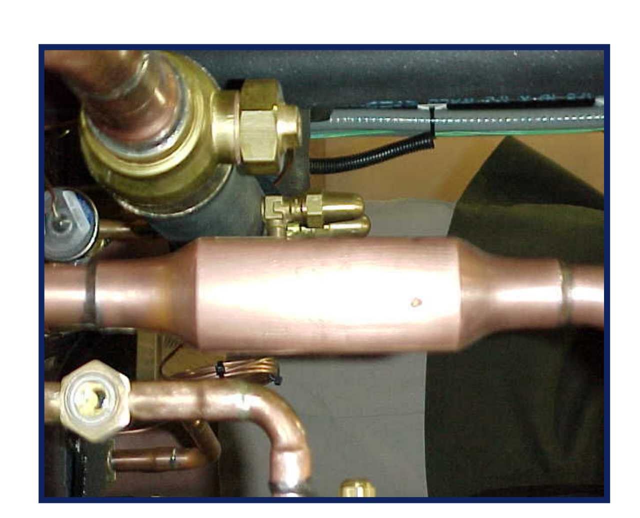
Válvulas de Servicio



ACK

Pag. 89

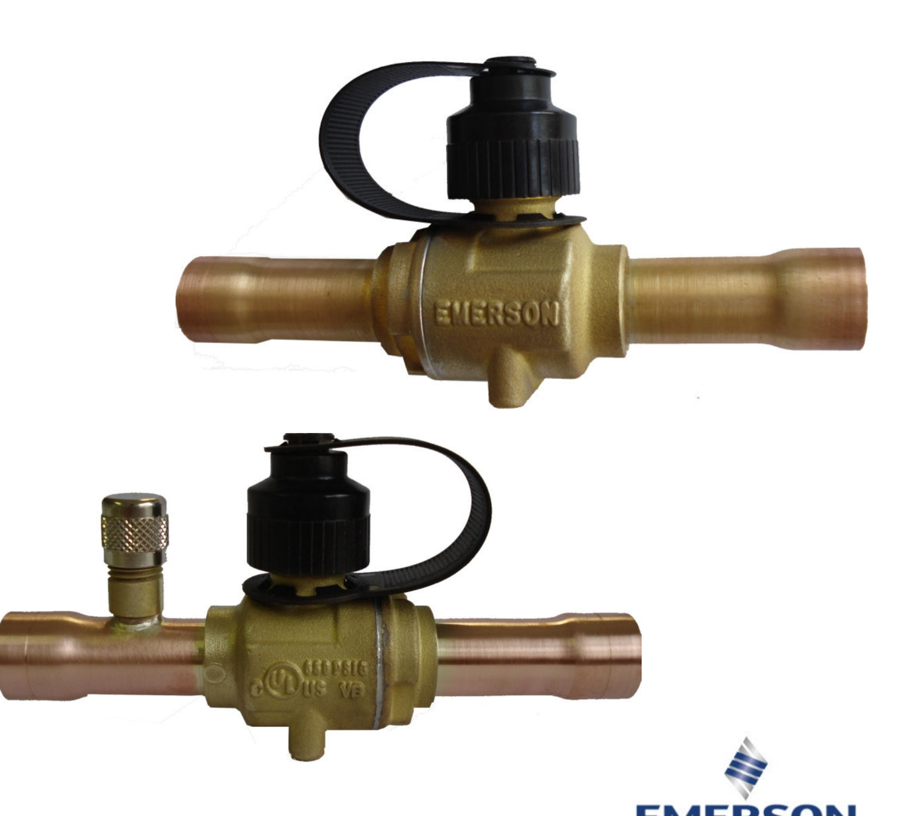
Válvula Check de Disco Magnético, de ¼ a 2-5/8"



BVE / BVS

Pag. 88

Válvulas de Bola, de ¼ a 3-1/8, puerto de acceso opcional



ACK Información para Ordenar

Nomenclatura ejemplo: ACK-4

A	CK	4
Serie	Válvula Check	Tamaño de la conexión de cobre ODF (en 1/16")

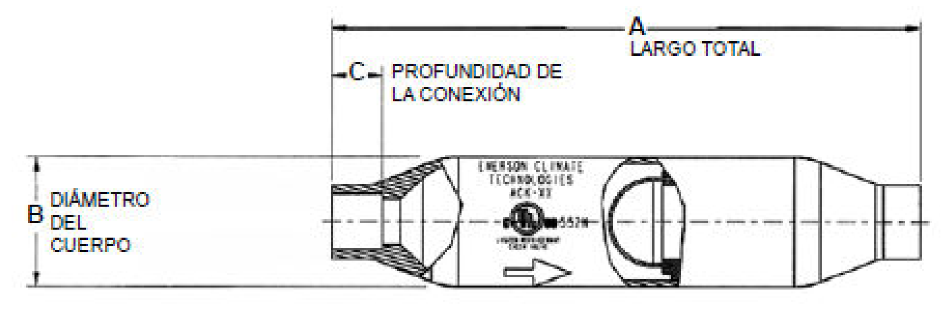


Tabla de Dimensiones y Capacidades

PCN	Código México	Modelo	Tamaño Conexión	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Presión de Apertura (oz/pulg²)	MWP (psig)	Indice de Fuga pulg³/min @ 60 psi	Tons R-22 Succión 40°F @ 1 psi	Tons R-22 Líquido 40°F @ 1 psi *	Cantidad por Caja
064985	6522	ACK-4	1/4 ODF	107	22.2	4.8	1.2	800	0.015	0.4	2.6	1
064986	6523	ACK-6	3/8 ODF			10.2	1.3			0.6	3.1	1
064987	6524	ACK-8	1/2 ODF	127	28.6	7.9	3.5	680	0.034	1.2	9.4	1
064988	6525	ACK-10	5/8 ODF			12.7				1.4	13	1
064989	6526	ACK-12	3/4 ODF	178	41.3	16.0	3.8		0.074	3.3	27	1
064990	6527	ACK-14	7/8 ODF			19.0				3.7	29	1
064991	6528	ACK-18	1-1/8 ODF	213	54.0	23.8	6.8		0.122	6.0	51	1
064992	6529	ACK-22	1-3/8 ODF	238	66.7	26.4	10.2		0.172	9.5	79	1
064993	6530	ACK-26	1-5/8 ODF	267	79.4	27.2	11.4		0.272	17.0	102	1
064994	6531	ACK-34	2-1/8 ODF	305	92.0	34.0	18.1		0.386	30.0	213	1
064995	6532	ACK-42	2-5/8 ODF	330	104.8	38.1	23.0		0.512	50.0	375	1

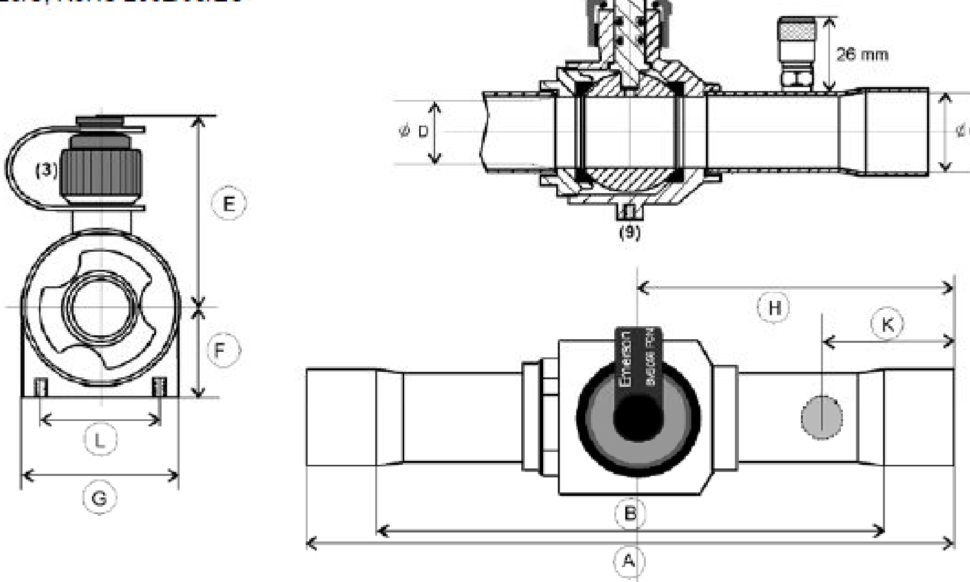
* La capacidad para aplicación en la línea de descarga se obtiene multiplicando por 0.18 la capacidad en la línea de líquido.



BVE / BBS Válvula de Bola



- Cumple con los estándares EN 12284, EN 378, EN 12420, PED 97/23/S, RoHS 2002/95/EC



Especificaciones Dimensionales

Sin Válvula Acceso			Con Válvula Acceso			Dimensiones (mm)										Rosca (9)	Tapa (3)	kg	Cantidad por Caja
PCN	Código México	Modelo	PCN	Código México	Modelo	Diámetro Nominal C	A	B	D	E	F	G	H	K	L				
806730	5628	BVE-14	806750	5642	BVS-14	1/4" ODF	120	104	8	41	14	23	56	26	15	M3	M18	0.36	40
806732	5629	BVE-38	806752	5657	BVS-38	3/8" ODF	118	102	8				55	25				0.36	40
806734	5630	BVE-12	806754	5767	BVS-12	1/2" ODF	127	107	14	45	17	31	61	26	22	M4	M18	0.36	40
806736	5631	BVE-58	806756	5800	BVS-58	5/8" ODF		101										0.38	40
806737	5632	BVE-34	806757	5822	BVS-34	3/4" ODF	157	125	20	49	20	40	77	35	31	M4	M18	0.66	20
806738	5633	BVE-78	806758	5823	BVS-78	7/8" ODF		118										0.66	20
806739	5634	BVE-118	806759	5824	BVS-118	1 1/8" ODF	169	123	25	67	26	51	85	39	38	M4	M27	1.04	20
806741	5637	BVE-138	806761	5825	BVS-138	1 3/8" ODF	231	182	32	72	31	61	116	52	48	M6	M27	1.64	6
806742	5638	BVE-158	806762	5826	BVS-158	1 5/8" ODF	277	220	39	88	37	74	138	60	55	M6	M36	2.43	4
806744	5639	BVE-218	806764	5827	BVS-218	2 1/8" ODF	297	228	50	95	47	93	148	65	74	M6	M36	4.76	4
806745	5640	BVE-258	806765	5828	BVS-258	2 5/8" ODF	297	222						70				5.54	4



Controles de Presión

- **Series PS1 y PS2**
  - Alta presión, Baja presión y Dual.
  - Con y sin capilar.
  - Reset automático o manual.
  - Visibilidad de escalas.
  - Facilidad de calibración.
  - Facilidad y seguridad de instalación.
  - Flexibilidad de aplicación.
  - Capacidad de carga.
  - No requieren terminales eléctricas.



PS2

Pag. 145



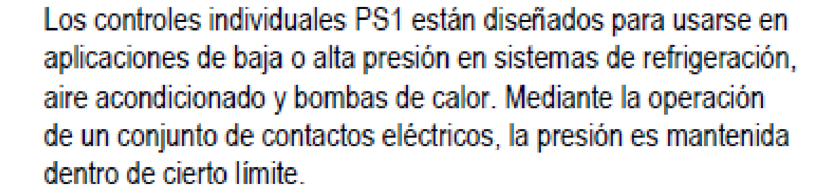
Pag. 143

PS1



Serie PS1 Control de Presión

Pag. 143



Los controles individuales PS1 están diseñados para usarse en aplicaciones de baja o alta presión en sistemas de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor. Mediante la operación de un conjunto de contactos eléctricos, la presión es mantenida dentro de cierto límite.



Características

- Presiones y diferenciales ajustables
- Diferencial ajustable estrecho, dependiendo del modelo
- Punteros para indicar el rango y el diferencial en bares y psig
- Fijación independiente del rango o el diferencial mediante un sello de alambre
- Contactos SPDT de alta capacidad para todas las versiones
- Tornillos cautivos en las terminales y en la cubierta
- Palanca manual para verificar el sistema y anular operación automática
- "Puenteado" de fábrica para facilitar la instalación

Opciones

- Diferentes conexiones de presión
- Versiones con restablecedor manual o automático
- Ajustes de fábrica a la especificación del cliente
- Diferentes tipos de placas de montaje

Especificaciones

- Interruptor SPDT para 120 VCA/240 VCA a 24 A a plena carga (FLA) y 144 A a rotor bloqueado (LRA)
- Aprobaciones:

No. archivo UL/CUL	E85974
VDE	0631/0660
TÜV, CE	73/23/EWG
CE	93/68/EWG

- Las versiones para baja y alta presión están disponibles con aprobación de TÜV de acuerdo a EN 12263 para cumplir con los requerimientos de DIN 8901 y EN378



Serie PS1 Control de Presión

Pag. 144

Información para Ordenar

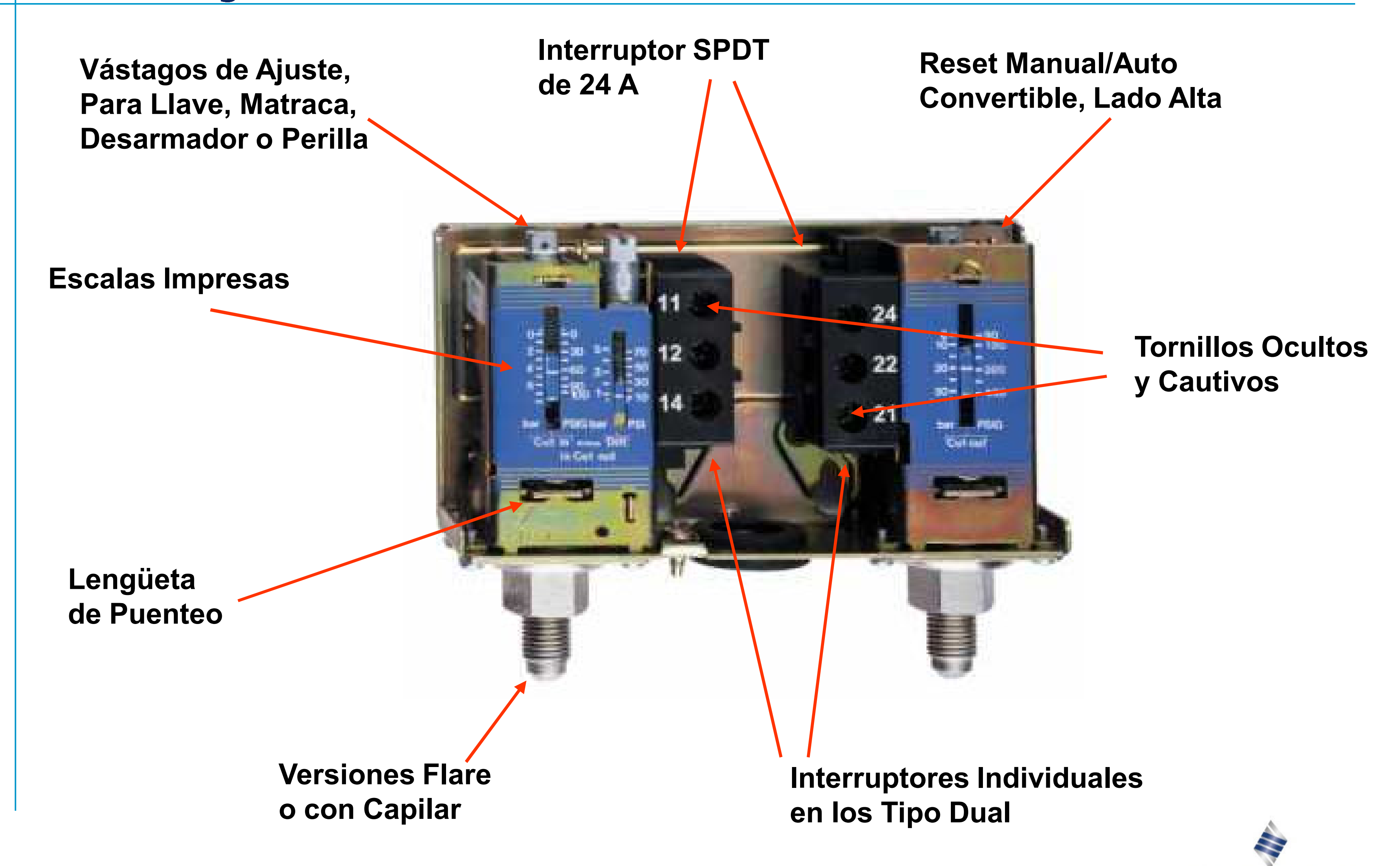
Controles de Presión Sencillos			Rango de Ajuste		Ajuste de Fábrica (psig)	Conexión del Control (1)	Cantidad por Caja
Código México	PCN	Modelo	Presión Más Alta	Diferencial ΔP (psid)			
Controles de Baja Presión							
6286	4370700	PS1-A3A	15" Hg a 100 psig	7 a 73	50 / 65	A	20
6288	4370600	PS1-A3K				K	20
-	4350100	PS1-R3A		Restablecedor externo aproximadamente 15 psig arriba del ajuste	50	A	20
6742	097914	PS1-X3A		7 a 73	50 / 65	A	20
Controles de Alta Presión							
6229	4350500	PS1-A5A	90 a 450 psig	30 a 220	230 / 290	A	20
6231	4370400	PS1-A5K				K	20
6300	4350700	PS1-R5A		44 (fijo) Restablecedor manual	290	A	20
6743	097919	PS1-X5A		29 a 217	140/280	A	20

(1) Ver tabla de nomenclatura

Código México	PCN	Modelo	Cantidad por Caja
6290	803799	Placa de Montaje Angular	1



Ventajas


Vástagos de Ajuste, Para Llave, Matraca, Desarmador o Perilla
Interruptor SPDT de 24 A
Reset Manual/Auto Convertible, Lado Alta
Escalas Impresas
Tornillos Ocultos y Cautivos
Lengüeta de Puenteo
Versiones Flare o con Capilar
Interruptores Individuales en los Tipo Dual
11
12
14
24
22
21
EMERSON
Climate Technologies

Serie PS2 Control de Presión Dual

Pag. 145

Los controles de presión duales PS2 están diseñados para usarse en aplicaciones de baja o alta presión en sistemas de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor. Mediante la operación de un conjunto de contactos eléctricos, la presión es mantenida dentro de cierto límite.

Características

- Presiones y diferenciales ajustables
- Diferencial ajustable estrecho, dependiendo del modelo
- Punteros para indicar el rango y el diferencial en bares y psig
- Fijación independiente del rango y el diferencial mediante un sello de alambre
- Contactos SPDT de alta capacidad para todas las versiones
- Tornillos cautivos en las terminales y en la cubierta
- Palanca manual para verificar el sistema y
- "Puenteado" de fábrica para facilitar la instalación

Opciones

- Diferentes conexiones de presión
- Versiones con restablecedor manual y automático
- Ajustes de fábrica a la especificación del cliente
- Diferentes tipos de placas de montaje



Especificaciones

- Interruptor SPDT para 120 VCA/240 VCA a 24 A a plena carga (FLA) y 144 A a rotor bloqueado (LRA)
- Aprobaciones:

No. archivo UL/CUL	E85974
VDE	0631/0660
TÜV, CE	73/23/EWG
CE	93/68/EWG

- Las versiones para baja y alta presión están disponibles con aprobación de TÜV de acuerdo a DIN 32733 para cumplir con los requerimientos de DIN 8901 y DIN 8975



PS2 Control de Presión Dual

Pag. 145

Nomenclatura ejemplo: PS2-M7A

PS2	M	7	A
Nombre del producto	**Variaciones / Función**	**Rango de Presión**	**Conexión de Presión**
PS2 = Control de Presión Dual Ajustable PSB = Versión Especial para Cliente	A =Ambos Lados: Controles de presión, restablecedor automático, ajustes internos de rango y diferencial L = Lado Izquierdo: Control de presión automático Lado Derecho: control de presión, Restablecedor manual externo, ajustes internos de rango y diferencial M = Lado Izquierdo: Control de presión automático Lado Derecho: convertible de manual a automático Y =Lado izquierdo: Control de presión, restablecedor automático, Restablecedor externo de rango y diferencial. Ajustes externos de rango y diferencial.	7 = Lado izquierdo: 15" Hg a 100 psig (-0.5 a 7 bar). Lado derecho: 90 a 450 psig (6 a 31 bar).	A = 1/4" SAE (7/16" – 20 UNF) macho K*= tuerca 1/4" flare (7/16" – 20 UNF) con tubo capilar de 1 m de largo *Los controles con variante X / Y tienen extensiones de cobre, sin depresor de pivote. Todas las otras variantes tienen depresor de pivote y conexiones de latón con empaques de cobre.

Información para Ordenar

Controles de Presión Dual			Rango de Ajuste				Ajuste de Fábrica		Conexión del Control	Cantidad por Caja
			Presión Más Alta		Diferencial ΔP (psid)					
Código México	PCN	Modelo	Izquierdo (psig)	Derecho (psig)	Izquierdo (psig)	Derecho (psig)	Izquierdo (psig)	Derecho (psig)		
Controles Combinados de Baja y Alta presión / Baja Presión automático / Alta Presión Convertible de Auto a Manual										
6287	4361300	PS2-M7A	15" Hg a 100	90 a 450	7 a 72	Rest. Convertible Auto / Manual	50 /65	290	A	20
6289	4362300	PS2-M7K							K	20
6740	4353400	PS2-A7A				58 (fijo)			A	20
6741	4351100	PS2-L7A				Rest. Externo			A	20



TS-1 Control de Temperatura

Los termostatos ajustables de la serie TS1 están diseñados para usarse en aplicaciones en sistemas de refrigeración y bombas de calor. En estos sistemas, los termostatos tienen funciones de control y de monitoreo, tales como control de la temperatura de un espacio, alarma por alta o baja temperatura y control de fin de deshielo. Mediante la operación de un conjunto de contactos eléctricos, el valor de la temperatura es mantenido dentro de cierto límite.



Características

- Temperatura y diferenciales ajustables
- Fijación independiente del rango o el diferencial mediante un sello de alambre
- Tornillos cautivos en las terminales y en la cubierta
- Palanca manual para verificar el sistema y anular operación automática
- Calefactor de fuelle para termostatos con carga de vapor
- Los accesorios estándar incluyen placa de montaje y perilla con placa fijadora en todos los controles empacados individualmente
- No son sensibles al ambiente
- Un interruptor SPDT para trabajo pesado permite el manejo de la mayoría de las cargas directamente sin el uso de relevadores

Especificaciones

- Rango de temperatura ambiente -50 a 70 °C (-58 a 158 °F)
- Interruptor SPDT para 120 VCA/240 VCA a 24 A a plena carga (FLA) y 144 A a rotor bloqueado (LRA)
- Aprobaciones:

No. archivo UL/CUL	E85974
VDE	0631/0660
TÜV, CE	73/23/EWG
CE	93/68/EWG

Nomenclatura TS1-E2A

TS1	E	2	A
Nombre del producto	Variaciones / Función	Rango de Temperatura	Tipo de Sensor
TS1 = Termostato Ajustable	E = Montaje en pared, ajuste frontal	2 = -30 a 10°C (-22 a 50 °F)	A = Carga de vapor, 2 m de capilar y bulbo

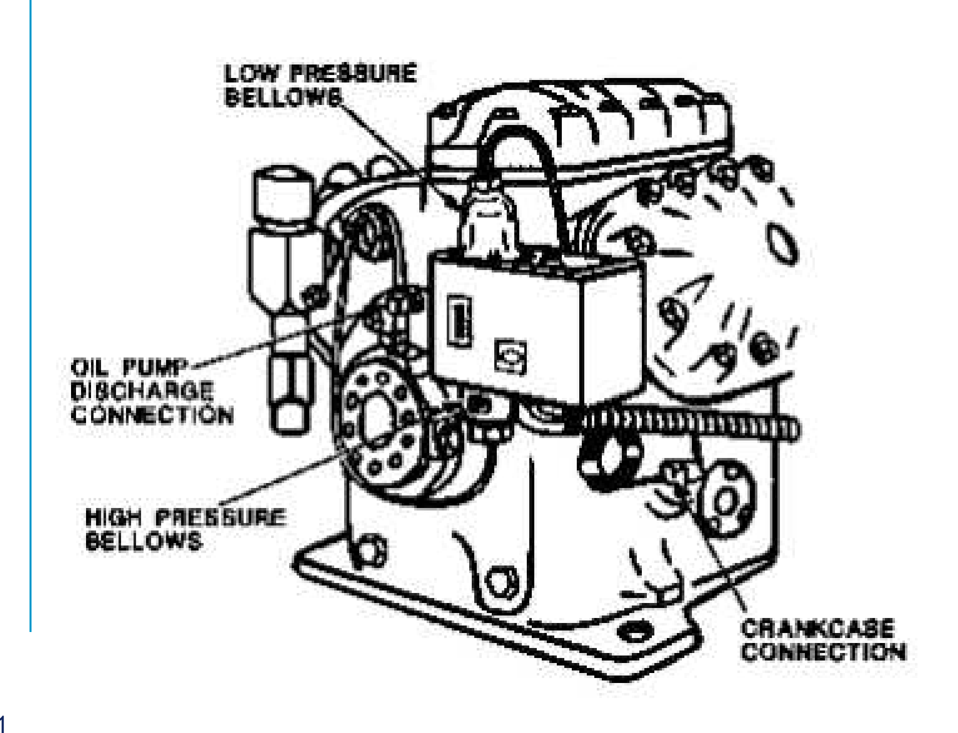


Control de Presión Diferencial de Aceite

Pag. 146

Serie FD-113

- Protege al compresor contra falla por presión de aceite
- Retardador tipo electrónico ajustable: 20 a 150 seg.
- Con y sin Capilar







Serie PSC Mini Control de Presión

Los mini controles PSC proporcionan lo último en confiabilidad y flexibilidad en un mini control de grado comercial. Su diseño de conexión mediante un conector estándar simplifica la instalación y el servicio. El interruptor SPDT permite la adición de circuitos para alarma en aplicaciones de baja o alta presión. Los modelos con fuelle para alta temperatura y un atenuador de pulsaciones integrado, hacen al PSC idealmente apropiado para montaje en la cabeza del compresor para aplicaciones de límite alta de presión. Hay disponibles versiones con restablecedor manual o automático.

Los Rangos y Diferenciales de presión también hacen a los controles PSC idealmente apropiados para aplicaciones de control del ventilador del condensador. Las versiones de baja presión con interruptores de diferencial estándar o estrecho hacen a estos controles idealmente apropiados para límite de baja presión o como controles de seguridad de respaldo en sistemas controlados electrónicamente. Hay disponibles numerosas opciones tales como montaje en panel o conexiones con capilar en aplicaciones de alto volumen. El estándar en todos los modelos son las aprobaciones de agencias mundiales.



Pag. 147

Especificaciones

- Aprobaciones mundiales: UL/CUL/VDE/TÜV
- No. archivo UL/CUL E85974

Clasificación eléctrica – Interruptor SPDT

- Interruptor estándar – Alta / Baja presión
  - —Contacto de carga: 6 FLA – 36 RLA – 120/240 VCA
  - —Servicio piloto: 240VA @ 120, 480VA @ 240 VCA
- Micro interruptor – Baja presión
  - —2.5 FLA – 15 LRA – 120, 240VA @ 240VCA
  - —Servicio piloto: 120VA @ 120, 240VA @ 240 VCA
  - —Contacto posterior: 0.5ª 120/240 VCA



Nomenclatura ejemplo: PSC-W6S

PSC	W	6	S
Nombre del producto	**Función**	**Rango de Presión**	**Conexión de Presión**
	A = Control de presión, Automático, aplicaciones de alta o baja presión (Opción de un solo diafragma, clasif. a 70 °C, Rrango 1-5 solamente, sin atenuador) (Opción con fuelles, clasif. a150 °C, con atenuador, Rango 6 solamente) **B = Corte por presión, restablecedor manual externo**, aprobado por DIN/TÜV (Opción con doble diafragma, 70 °C, sin atenuador, Rango 1-5) (Opción con fuelles, clasif. a 150 °C, con atenuador, Rango 6 solamente) **R = Control de presión, restablecedor manual externo**, aplicaciones de alta o baja presión (Opción de un solo diafragma, clasif. a 70 °C, Rango 1-5 solamente, sin atenuador) (Opción con fuelles, clasif. a 150 °C, con atenuador, Rango 6 solamente) **W = Limitador de presión, automático**, aprobado por DIN/TÜV (Opción con doble diafragma, 70 °C, sin atenuador, Rango 1-5) (Opción con fuelles, clasif. a 150 °C, con atenuador, Rango 6 solamente)	Contactos Estándar 1 = Baja presión 15" Hg a 90 psig (0.5 a 6 bar) 5 = Alta presión 100 a 465 psig (7 a 32 bar) 6 = Alta presión 145 a 623 psig (10 a 43 bar) Contactos con Microswitch J =Baja presión 15" Hg a 90 psig (0.5 a 6 bar)	**K** = tuerca 1/4" flare (7/16" – 20 UNF) con tubo capilar de 1 m de largo (rango 1-5) **L** = 1/4" ODM soldable con tubo capilar de 1 m (rango 1-5) **S** = 7/16" – 20 UNF hembra, con opresor de pivote (rango 1-6)

Pag. 148

Información de Modelos

Código México	PCN	Modelo	Presión Más Alta	Rango Diferencial (psid)	Ajuste	Función Restabl.	Conexión de Presión	Conexión Eléctrica	Rango Eléctrico	Sobre-presión Máxima	Cantidad por Caja
Controles de Baja Presión											
-	097815	PSC-AJS[1]	15" Hg a 90 psig	4 baja/7 alta	1.5/6	Auto	1/4 SAE hembra con opresor de pivote	Clavija DIN con puerto NPTF de 1/2" para conduit flexible cable de 36"	2.5 FLA 15 LRA	360 PSIG	10
-	097849	PSC-A1S		9 baja/15 alta	5/15				6 FLA/ 6 LRA		10
Controles de Alta Presión											
-	097793	PSC-W6S	145 a 623	72 baja 87 alta	320/395	Auto	Mismas de arriba mas fuelles de acero inox. con atenuador	Clavija DIN con puerto NPTF de 1/2" para conduit flexible cable de 36"	6 FLA/ 6 LRA	695 PSIG	10
-	097998	PSC-B6S			395	Manual					10



FSX/FSM Control de Velocidad Ventilador

Pag. 150

Los controles de velocidad del ventilador FSX/FSM controlan la presión de alta en condensadores enfriados por aire, reduciendo la velocidad del ventilador para mantener constante la presión de alta cuando disminuye la temperatura ambiente o la presión en el condensador. Al reducir la velocidad del motor bajo condiciones de baja temperatura ambiental o de baja carga, también se reduce el ruido del ventilador.

Los FSX/FSM están diseñados para usarse en motores monofásicos o trifásicos para ventilador del tipo de capacitor permanente o de polo sombreado. Aprobados por los fabricantes de equipo para utilizarse como control de velocidad a voltaje variable o ángulo de fase (triac).





Características

- Incluye clavija de múltiples posiciones de 1.5 m para una instalación flexible

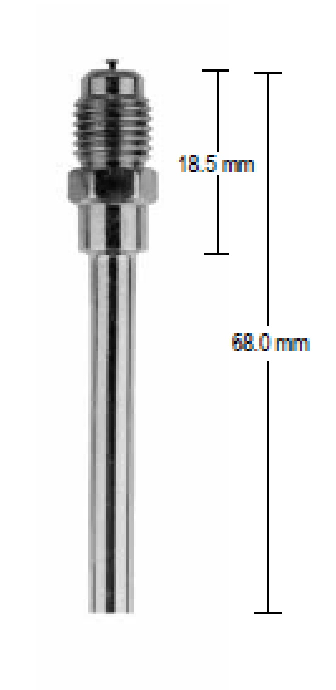


TUSE-4-T Válvula de Acceso Tipo Pivote

Pag. 90

Características

- Diseñada para uso con los refrigerantes CFC, HCFC y HFC, aceites mineral, PAG y POE.
- Ofrece puerto de acceso a los sistemas de refrigeración y aire acondicionado a un bajo costo.
- El cuerpo de la válvula de acceso de Emerson, se maquina de acuerdo al estándar ARI-720-76.
- Cuerpo fabricado en barra rolada de latón.
- Puede instalarse en cualquier posición tanto en la línea de líquido como en la de succión para una carga rápida, checar presiones, purga o pruebas en el sistema y recuperación de refrigerante.
- El pivote de la válvula de acceso de Emerson reúne las características de la norma ARI-720-76 y es resistente a los aceites nafténicos, alkilbencenos y poliolésteres así como a ácidos minerales diluidos y sustancias alcalinas.
- Conexión de 1/4" flare universal.
- Presión de trabajo: 35 kg/cm² (500 psi).
- Rango de temperatura: -40 a 204°C (-40 a 400°F).
- La válvula TUSE con extensión soldar no requiere remover el pivote para soldar.



Código México	Modelo	Conexión	Cantidad por Caja
494	TUSE-4-T	1/4 O.D. EXTENSION SOLDAR	700



CR-39 Tubo Capilar de Interconexión

Pag. 90

Capilar

Tubo capilar para uso en todo tipo de controles y también como extensiones con dos tuercas de 1/4 flare.

Código México	Modelo	Presentación	Cantidad por Caja
436	CR-39	1.00 m largo	100





CAC-12 Válvula para Lata de Refrigerante

Pag. 91

Características

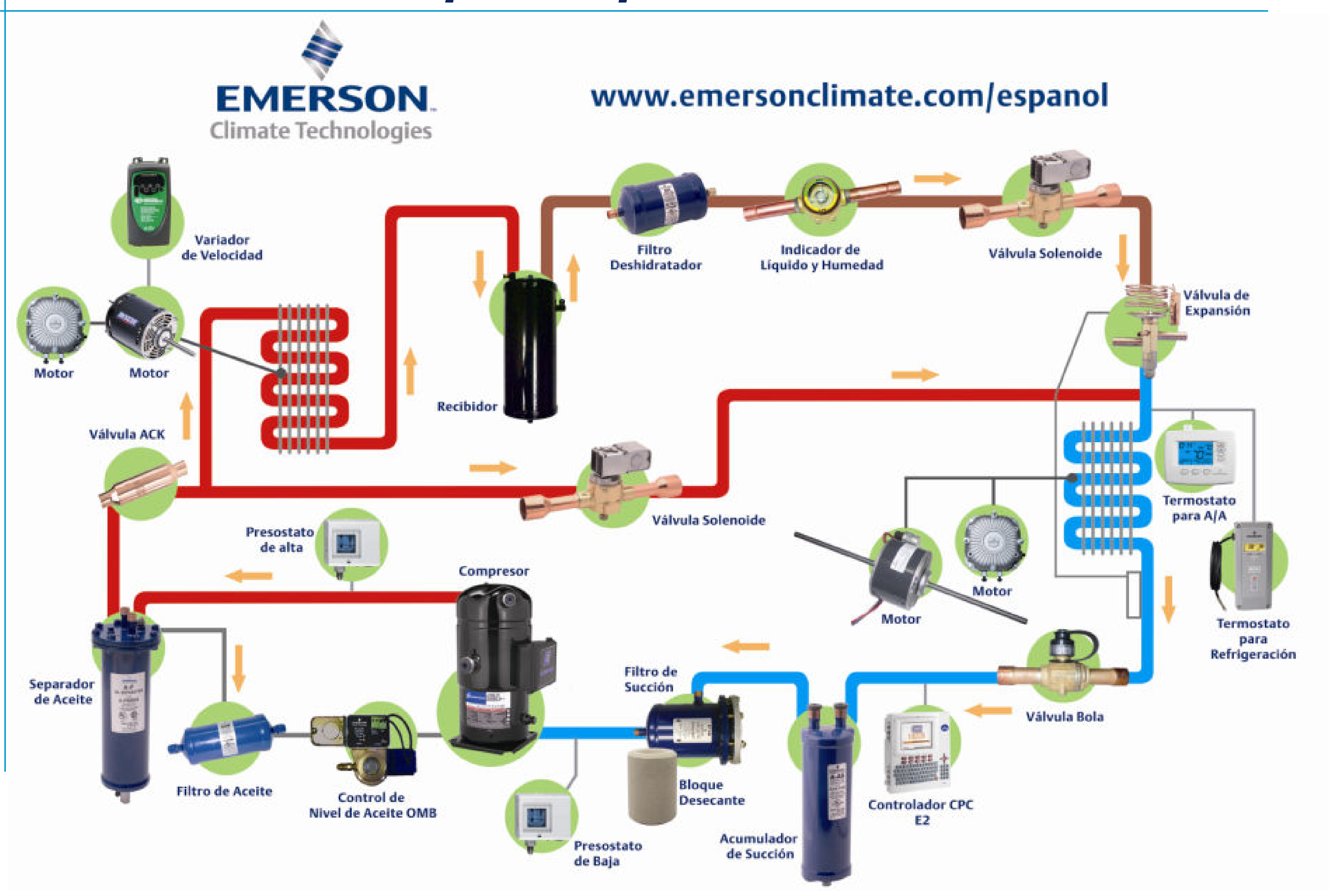
- Para latas de refrigerante CFC, HCFC y HFC.
- Tipo aguja de perforación.
- Provista de válvula check interna en la salida para evitar el retorno de refrigerante hacia la lata si la presión del sistema es superior a la de la lata.
- Conexión de salida 1/4 flare.



Código México	Modelo	Cantidad por Caja
219	CAC-12 DUP	400



Soluciones Completas para Mercado HVACR



Process Management

Network Power

Climate Technologies

Appliance Solutions

When the stakes are high

Industrial Automation

Motor Technologies

Professional Tools

Storage Solutions

